

创造更有竞争力的高层次国际人才发展环境

近日,百度发布了《2021年中国移民行业数据报告》。报告称,我国大陆地区已成为全球第三大移民输出地,年输出移民1073.23万人。2021年,最受中国移民申请人欢迎的目的地是加拿大、美国和澳洲。报告揭示的现象颇值得重视。

国际移民对世界经济的发展举足轻重。

根据联合国公布的最新数据,截至2019年底,全球移民总量约为2.72亿人,占全球人口的3.5%。但这3.5%的移民却创造了世界10%的GDP。

综合国力的竞争说到底还是国际人才的竞争。

联合国发布的统计数据显示,近年来国际人才在发达国家常驻人口中的占比已经达到了10%至20%,而在中国的占比只有0.07%。这种情况,导致我国的人才竞争力指标全球排名差强人意。

据德科集团联合欧洲工商管理学院(INSEAD)、谷歌发布的“2020年全球人才竞争力指数”显示,瑞士的全球人才竞争力排名第1,美国排名第2,新加坡排名第3位,中国排名第42位。

另有数据显示,我国高层次留学人员入籍欧美国家者屡见不鲜。

我国教育部公布的最新数据显示,1978年至2019年,我国各类出国留学人员累计达656.06万人,其中423.17万人在完成学业后选择回国发展,但博士大多留居当地。据统计,在美留学的理工科博士近85%留在了美国,其中3.2万人加入了美国国籍,占全美科学家的15%。比如,全球知名飞机设计师卢鹤绅和朱棣文以及李政道、李远哲等10位诺贝尔奖得主。

当前,麦卡锡主义在欧美国家死灰复燃,为我国的高层次国际人才培养与交流事业构成了新的挑战。

这几年,欧美等发达国家一方面针对我国需要的高层次人才和急需紧缺专门人才,实施R字签证(限制对象包括“高精尖缺”型和市场需求导向型科学家、科技领军人才、国际企业家、专门人才和高技能人才);另一方面收紧留学签证政策,限制我国STEM类学科(科学 Science、技术 Technology、工程 Engineering、数学 Mathematics)高层次人才留学深造和国际交流事业。

兵法云:无恃其不来,恃吾有以待也。

面对上述问题,我们首先应该做的就是锐意改革,消除各种阻碍高层次国际人才回国发展的屏障问题。

实事求是地讲,当前我国劳动动力价格水平与欧美发达国家相比差距确实很大,人才签证入籍制度仍有待改良,国际人才来华发展的社会保障机制比较缺乏,产权保障制度仍待完善,国际影响力研究机构相对较少,科研领域论资排辈风气盛行,等等。这些长期困扰并制约国际高层次人才来华(回国)发展的难题亟待改良。

未来,我国要进一步提升综合国力,必然离不开全球高端人才的更大贡献。在欧美发达国家加剧人才竞争的背景下,我们必须放眼全球,以更加开放的胸怀、更加灵活的措施,除旧布新,锐意改革。也只有这样,才能让有志于来华(回国)发展的高层次国际人才愿意来,用得好,待得住! ■

OVERSEAS
STUDENTS

欧美同学会会刊

1987年，邓小平为本刊题写刊名

归国学人之家 海外学子之友

杂志订阅

编读热线：+86-10-65270708

全国邮局订阅 邮发代号：2-298（可破季订阅）

邮局汇款地址：北京市东城区南河沿大街111号 邮编：100006

2021年杂志单价：10元/期，上/下月刊定价各为120元/年，全刊定价240元/年（含邮费）

本刊所刊登的文字内容及图片，未经本刊许可，不得由任何媒体转载或用于商业宣传，违者本刊将追究其法律责任。
本刊依照著作权法向著作权人支付稿酬，凡未收到稿酬及样刊的著作权人，敬请与本刊联系。

会长 丁仲礼
副会长（按姓氏笔画为序） 王春法 刘利民 闫傲霜 安立佳 许京军 李 一
李 林 张柏青 陈贵云 郑泽光 施一公 姚 望
姚檀栋 黄 卫 曹卫星 程 林 潘建伟

秘书长 王丕君
副秘书长 张明杰 程洪明
会址 中国北京市东城区南河沿大街111号
邮编 100006
编读热线 +86-10-65270708

《留学生》杂志

主管单位 中央统战部
主办单位 欧美同学会（中国留学人员联谊会）
协办单位 中国留学人才发展基金会

国内统一刊号： CN11-4869/C
国际标准刊号： ISSN 1671-8739
邮发代号： 2-298

编辑出版 《留学生》杂志社

社长 王丕君
副社长 刘 伟
主编团队 张小红 王淑霞
编辑记者 相 阔 郑莉佳 王 威
专题部主任 肖 睿
特邀编辑 宋海燕 曹 昕
美术编辑 王鹏凯
摄影 毛京崑
出版发行 《留学生》杂志社
编辑信箱 liuxuesheng1920@163.com

目录

CONTENTS

卷首语 Foreword

1 创造更有竞争力的高层次国际人才发展环境

小栏目 Appetizer

4 管窥天下

5 未来学科

6 就业中国

7 数读创投

8 图说世界

10 名家论世

封面故事 Cover Story

14 创业：上乘营销

16 鸿星尔克：海归企业 公益出圈

19 让品牌顺天应人

20 边行善边赚钱：TO BE NO.1！

留学调查 Observe

24 国际教育：美式最新承诺算什么？

27 是什么让加拿大成了全球留学首选国？

29 听 Craig 讲述你所不知的奥克兰大学生生活

国际人才 Talent

32 英国推 HPIR 政策：国际人才争夺升级

34 STEM 高学历留学遭拒！

我国高科技人才培养交流路在何方？

创业有我 Pioneer

40 邓连军：深耕内储物智能检测市场

42 李晟：与“好活”一起服务灵活就业

44 倪晓宇：持续创新 拓维低碳经济

46 王若愚：创造“EZ99”助力生态农业

就业导航 Vocational Counsel

50 海归就业内卷？不。另有文章！

52 月薪 3 万起：他们在哪学的什么神仙专业？

54 北上广深杭：归国留学生落户政策看这里

56 时下海归求职热门行业大调查

创新风向标 Innovation Orientation

59 AI 落地为啥这么难？

60 数字化赋能成绿色智能制造发力点

62 生物医药行业隐现五大趋势

64 实现碳达峰碳中和 海归在行动

公益广告索引

37 第二届“双创”大赛 智能制造产业赛区（长沙）

47 第二届“双创”大赛 物联网产业赛区（无锡）

封二 第二届“双创”大赛 大数据智能化产业赛区（重庆）

封三 第二届“双创”大赛 生物医药和中医药产业赛区（兰州）

封四 欧美同学会第二届“双创”大赛全国总决赛



管窥天下

美债不香了：国际资本转身追逐中国债券

8月16日，美国财政部公布的国际资本流动报告（TIC）显示，中国6月所持美债减少165亿美元，连降4个月，总量至1.062万亿美元，创去年10月以来新低。过去两个月中，中国出售了超过340亿美元美债，是2016年以来最大抛售幅度。数据显示，6月美国前十大“债主”有3大债主减持。此外，美国6月国际资本净流入315亿美元，仅为上个月的三分之一。

另据债券通公司8月12日披露的数据显示，截至7月底，境外机构所持有的中国债券已达到3.77万亿元人民币，刷新了历史纪录；同时，其持债规模已经连续4个月上升，据统计，今年1至7月，外资持有中国债券累计增加了5123亿元人民币。而据IMF发布的最新数据：截至2021年3月末，各国央行持有的人民币外储规模已经超过2874亿美元，创下自2018年第三季度以来新高。



对冲风险：二级市场投资机构潮涌风投市场

根据研究公司 PitchBook Data 的数据，对冲基金、共同基金、养老金、主权财富集团和其他所谓的二级市场投资机构在2021年第2季度比以往任何时期都更加青睐风投市场。他们参与了42%的受调初创企业的融资活动，所投资本已占其融资规模的3/4以上。

PitchBook 称，在以美元计价投资额排名前十的初创企业投资者中，有一半已是非传统风险投资者。其中就包括富达投资公司（Fidelity Investments Inc）和老虎全球管理公司（Tiger Global Management）。

分析认为，非传统风投机构涌入风投市场的深层原因是：当前二级市场风险巨量堆积，投资者想借此调研产业市场投资机会和风险，以提高投资决策的精准度。

“作为一家对冲基金，在IPO时获得配股的机会很小，因此我们必须更早看准风险敞口。”总部位于伦敦的对冲基金阿兰德资本（Alanda Capital）的管理合伙人克劳森（Christian Vogel Claussen）指出，“如果你能同时分析上市企业而非上市企业，你就能更好地看到行业全貌。”



国际贸易：运价飙升威胁世界经济恢复性增长

疫情带来的全球供应链扰动还在持续，已对全球经济恢复增长构成巨大威胁。

货运追踪公司 Freightos 的数据显示，40英尺集装箱从中国运往美国西海岸的单位运输成本在7月末已经飙升至15800美元，为疫情暴发前价格的十倍。

海运咨询公司 Drewry 董事总经理 Philip Damas 表示，Delta 病毒的传播让全球集装箱的周转速率放缓，进一步增加了运价上涨的压力，全球集装箱运输产业变成了一个混乱不堪、供不应求的卖方市场。

全球最大集装箱航运集团马士基（Maersk）全球海洋网络主管 Lars Mikael Jensen 警告称：自 Delta 病毒出现以来，海上运输网络“非常紧张”，只要一件小事，就会回到起点。



未来学科

你所不知的 STEM 学科大牛校

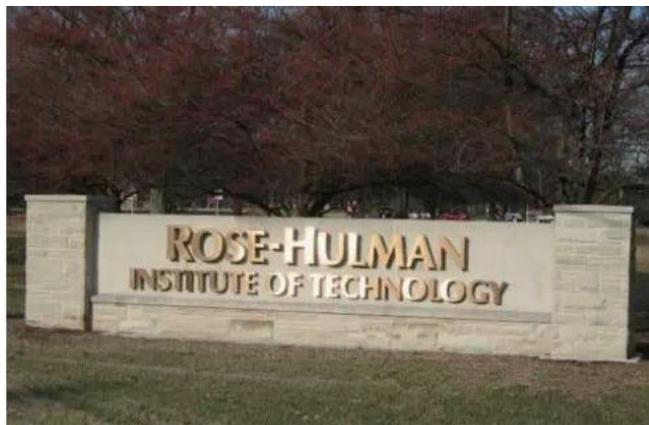
美国大学学位中心网站最近发布了全美最强 STEM 大学排行榜 (STEM 为 Science、Technology、Engineering、Mathematics 四个单词的首字母缩写)。榜上,除了有公认的加州理工、麻省理工外,还有很多让人意想不到的学校。

1. 哈维穆德学院

Harvey Mudd College 是一所私立精英学院,也是全美为数不多的注重 STEM 教学的文理学院,学校与组成克莱蒙特学院的七所大学共享资源。在这里,学生们能享受到 15 至 30 人的课堂教学待遇。

哈维穆德设有化学、数学、物理学、计算机科学、生物学、工程学学士学位以及多个跨学科 STEM 学位。

哈维穆德学院还设有三个交叉学科中心。这三个中心甚至可提供多种出国留学选择和若干研究资助机会。



2. 罗斯霍曼理工学院

Rose Hulman Institute of Technology 提供 100% 的 STEM 学位,以严谨的学术和卓越的教学而著称,学生享受小班授课和一流的设施。

除了研究之外,罗斯霍曼理工学院还为所有学生提供一流的职业支持,旨在将学生和技术型公司连接在一起,还提供国际交流机会。

3. 伍斯特理工学院

Worcester Polytechnic Institute 作为工程学科的先驱,在科学领域具有良好的声望,并在新英格兰地区的企业界拥有良好的口碑以及庞大的校友圈。



4. 莱斯大学

Rice University 是德克萨斯州的一所顶尖私立大学,以应用科学的研究著称于世。该校有三所学院专门研究 STEM 学科:建筑学院、乔治·布朗工程学院、维斯自然科学学院。除此以外,莱斯大学在纳米科学、计算和信息技术、量子等众多 STEM 领域都设有研究中心。

5. 伦斯勒理工学院

Rensselaer Polytechnic Institute 是美国最古老的技术研究型大学。该校全心投入 STEM 教育,拥有 32 个研究中心,每年的研究费用超过 1 亿美元。伦斯勒理工学院有许多课外学术组织,比如 RPI 电化学学会、美国机械工程师学会 (ASME)、美国土木工程师学会……

除以上几所学校,“出人意料”登上全美最强 STEM 大学排行榜的还有罗切斯特大学、凯斯西储大学、伦斯勒理工学院、科罗拉多矿业大学、波特兰大学、史蒂文斯理工学院、塔尔萨大学、石溪大学、伊利诺伊理工学院、德雷塞尔大学、密苏里科技大学,等等。



就业中国



全国城镇新增就业呈现三大趋势

国家统计局 8 月 16 日发布数据显示，今年前 7 月，全国城镇新增就业 822 万人，完成全年目标的 74.7%。国内就业形势呈现以下三个特点：一是新增就业继续扩大。前 7 月，全国城镇新增就业达到 822 万人，实现全年目标任务的 74.7%。二是失业率总体平稳。7 月份，全国城镇调查失业率为 5.1%，比上月略升 0.1 个百分点。其中，25 至 59 岁的就业主体人群失业率是 4.2%，与上月持平。三是外出农民工就业保持总体稳定。二季度，外出务工劳动力总量 1.8 亿人，基本恢复到疫情前水平。7 月份，外来农业户籍人口失业率 4.7%，与上月持平。



上半年： 有经验的求职者已超 4 成

iiMedia Research(艾媒咨询)近日发布的数据显示，在 2021 年上半年的求职者中，有 26.8% 的求职者是应届毕业生，18.5% 的求职者不是应届生但也没有工作经验，有工作经验的求职者占比最多，占 40.2%，而还在工作中寻找跳槽机会的求职者占 14.5%。

值得注意的是，随着应届毕业生群体的逐渐扩大，一线城市的就业市场竞争更加激烈。与一线城市相比，新一线城市发展前景不错，整体竞争压力也比北上广深小，将成为越来越多求职者选择就业的城市。

人社部：灵活就业者可在就业地 参保基本养老保险

人力资源社会保障部 8 月 18 日对外宣布，未来我国将放开灵活就业人员在就业地参加基本养老保险的户籍限制。

目前，新就业形态劳动者大部分是灵活就业人员。他们在参保问题上，存在部分人员不愿参、参不起，个别超大城市未放开外省户籍灵活就业人员参保限制，有的地方参保不便捷等问题。这在一定程度上影响了灵活就业人员参保缴费的积极性。

未来，人社部将组织未参加职工养老保险的灵活就业人员，按规定在就业地参加城乡居民基本养老保险，做到应保尽保，并且要督促企业依法参加社会保险，引导和支持不完全符合劳动关系情形的新就业形态劳动者根据自身情况参加相应的社会保险。

人社部公布二季度全国“最缺工” 100 个职业

人社部网站 7 月 22 日消息，中国就业培训技术指导中心公布 2021 年第二季度全国招聘大于求职“最缺工”的 100 个职业排行。数据来源为全国 102 个定点监测城市公共就业服务的人力资源市场。榜单显示，目前高技能人才短缺现象较为明显。新进排行 30 个职业中，近半数与制造业、信息传输、软件和信息技术服务业等行业相关，所需职业专业化程度要求较高。生活服务业相关职业需求仍保持旺盛势头。



数读创投

7月创投基金“满血复活”：融资难问题缓解

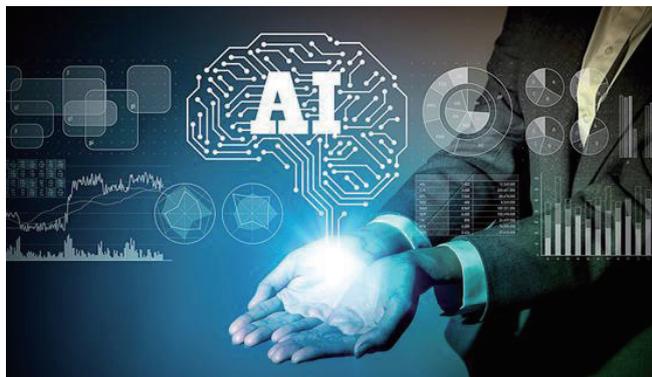


7月，中国 VC/PE 市场有 775 家机构完成了 987 支基金的新设工作，新基金诞生量同比增长 114%，环比增长 88%，创近一年来最高，机构募资难的状况得到一定程度的缓解。

从投资主体来看，国盛集团、红杉中国、基石资本、同创伟业、IDG 资本等机构募资较活跃，均新设 3 支以上基金。

从地区分布来看，浙江、江苏、广东新成立基金数为全国 TOP3，对应数量为 314 支、134 支、133 支，山东、江西、福建三地紧追其后；安徽、天津、北京、湖北、湖南、陕西、上海、四川八地新设基金均在 10 支以上，其余省市本月新设立的基金不足 10 支。

在所有省份中，浙江省新设基金数量遥遥领先，占全国新设基金总数的 32%，其中仅嘉兴一地，本月新设基金数量就达 104 支。该地区新设基金数量暴增，主要受益于当地政府大力推动南湖基金小镇项目的建设。



疫情和气候为 AI 治理制定三大新法则

近两年，商汤智能产业研究院研究了上百份全球 AI 伦理和治理标准规范。总体来看，疫情以及日益严峻的气候问题为 AI 治理制定了三大新法则：

一、环境优先。据 BCG 预测，到 2030 年，使用 AI 能减少 26 至 53 亿吨二氧化碳。AI 治理的环境优先法则将逐步取代“人本中心”。

二、社会优先。截至 2021 年 6 月底，疫情已造成全球死亡人数 390 万，给人类社会造成极大冲击。据 IEEE 统计，在亚洲各国，AI 将 3 个月的新冠病毒检测缩短到 2-3 周，已为上百家医疗机构的数十万病患服务。未来，全人类福祉应高于个人利益，群体应优先于个体。

三、可持续发展优先。据 BCG 预测，到 2030 年，AI 应用于企业可持续发展能提升 1.3 至 2.6 万亿美元的经济价值。疫情造成全球全职岗位减少和经济重大损失，可持续发展应优先于追求经济增速。

上半年 VC/PE 在全球二级市场退出活跃

2021 上半年，共 231 家具有 VC/PE 背景的中企实现上市，VC/PE 机构 IPO 渗透率为 71.08%。其中，上交所主板 VC/PE 渗透率为 90.70%，深交所创业板 VC/PE 渗透率为 70.59%，深交所中小板、主板 VC/PE 渗透率为 75%，港交所创业板 VC/PE 渗透率为 0%，纳斯达克市场 VC/PE 渗透率为 36.36%，纽交所 VC/PE 渗透率为 92.31%。

2021 年全球市场 IPO 环比小幅下滑，A 股市场 IPO 规模创 5 年同期新高，港股市场 IPO 规模同比扩大 2 倍，美股市场 IPO 数量规模双双上涨。

2021 年上半年，共计有 325 家中国企业在 A 股、港股以及美股市场成功 IPO，募资总额为 4551 亿元，IPO 募资规模 TOP5 的企业依次为快手、滴滴、三峡能源、京东物流、百度集团。IPO 集中行业为制造业、医疗健康、IT 及信息化，IPO 集中地域为广东、江苏、浙江、北京、上海。

受 IPO 数据带动，2021 年上半年，VC/PE 退出频发，其平均账面回报率呈 U 型走势，退出交易总规模达到 7291 亿元，退出案例尤以 2 月和 6 月居多。



图说世界

郑哲敏：伟大的灵魂就



尤其是高耸的山峰



伟大的灵魂就是高耸的山峰。

2021年8月25日，中国科学院院士、中国工程院院士，国家最高科学技术奖获得者，中国科学院力学研究所研究员郑哲敏，因病医治无效在北京逝世，享年97岁。

郑哲敏，1924年10月生于山东济南，1952年获美国加州理工学院博士学位，1980年当选中国科学院院士，1993年当选美国工程科学院外籍院士，1994年当选中国工程院院士。郑哲敏的一生，真可谓高山仰止。

天才的使命是创造。

郑哲敏是流体弹塑性理论的创造者之一。他建立了冲破甲的动力学模型与相似律。他奠定的爆炸加工、水下爆炸筑堤等工程技术科学基础，在国防安全与国民经济建设中发挥了重要作用。他是中国现代力学事业的领导者和组织者之一，在国际力学界享有盛誉。为奖励郑哲敏的杰出成就，2016年科技部和中国科学院共同组织召开“科学家小行星命名仪式”，郑哲敏获得永久性小行星命名。■



名家论世

新的稳定的世界格局何时出现？

文 / 林毅夫

在中国共产党领导下，经过 28 年艰苦奋斗，中华人民共和国于 1949 年成立，中国人民从此站了起来。改革开放之后，中国经济发展保持着平均每年 9.2% 的增长速度，以这么高的速度持续了如此长的时间，这在人类经济史上是不曾有过的奇迹，中国人民也因此富了起来。2010 年，中国经济规模超过日本，成为世界第二大经济体。2013 年，中国贸易总量跃居世界第一，成为世界第一大贸易国。2014 年，中国经济规模（按照购买力平价计算）超过美国，成为世界第一大经济体。去年，中国人均 GDP 超过 1 万美元。过去 40 年，中国减少了 8 亿贫困人口，对世界减贫的贡献率超过 70%。从 2021 年开始，我们迈向第二个百年目标的新征程。

这些变化引起了美国的强烈不安。作为全球最大的两个经济体，美国与中国之间的矛盾冲突必将给世界发展带来不确定性甚至挑战，这就是“百年未有之大变局”产生的主要原因。既然“百年未有之大变局”的产生是因为中国崛起，要走出这一变局也只能通过中国的继续发展直到中美关系达到新的平衡。

我认为，当中国人均 GDP 达到美国一半时，稳定的世界新格局就将出现。由于中国人口是美国的 4 倍，那时中国的经济规模将是美国的两倍。当然，中国不同地区的发展存在差异。中国经济发达的“三市五省”（北京、天津、上海这三个大城市和东部的山东、江苏、浙江、福建、广东五省）人口四亿多，到那时的人均 GDP 和经济规模都将与美国相当。如果这八个地区的人均 GDP 与美国

相当，就意味着人均劳动生产率水平与美国相当，劳动生产率水平又意味着科技和产业的先进程度。所以到那时，美国将失去对中国的“卡脖子”技术优势。

同时不要忽略的是，中国还有十亿人口在中西部地区，当中国人均 GDP 达到美国的一半时，该地区的经济规模也将与美国相当，而人均 GDP 只有美国的三分之一。到那时，中西部地区仍旧处于经济追赶阶段，仍占后来者优势，有望保持更高的发展速度。

当中国的人均 GDP 达到美国一半时，中美关系会步入一个相互接受、和平共处的新阶段。理由是：首先，美国失去了卡中国脖子的技术优势；其次，当中国的经济规模已经达到美国的两倍，美国再不高兴也改变不了这个事实；最后，中国是世界上最大的市场，美国为了国内就业和经济发展离不开中国市场。

中日关系的变化就是一个值得观察的先例。作为八国联军和八国集团的成员国，日本在整个二十世纪都是亚洲的领头羊。2010 年，中国超越日本成为亚洲第一大经济体，日本右派感到失落，试图制造钓鱼岛事件激怒中国，以打乱中国的发展节奏。但中国不为所动，保持快速发展，如今经济规模已经达到日本的 28 倍，日本再不高兴也改变不了这个事实，而且日本为了国内就业与经济发展也离不开中国市场，中日关系又开始缓和。

因此，面对百年未有之大变局，中国只有通过进一步发展来走出困局。■



作者简介

林毅夫，现任第十三届全国政协常委、经济委员会副主任，北京大学新结构经济学研究院、南南合作发展学院院长；曾在美国芝加哥大学师从诺贝尔经济学奖得主、芝加哥大学荣誉教授西奥多·舒尔茨（Theodore W. Schultz），学习农业经济，获博士学位；后在美国耶鲁大学经济发展中心从事博士后研究工作。

新兴市场两难选择

文 / 朱民

从发达国家货币政策来看，当前经济复苏不平衡，就业影响分化，各国央行将维持低利率宽松政策来释放信贷支持经济。当以美国为首的发达国家经济复苏走向正轨，或者通胀急剧上升，发达国家央行势必收紧货币政策，加息并缩减资产负债表。发达经济体的货币政策转向将对新兴经济体产生巨大的冲击。

新兴经济体面临两难选择，央行货币政策独立性受到挑战。当发达经济体货币政策转向，将使得美元走入上行通道，吸引资本回流。如果新兴市场国家央行保持货币政策独立性，维持低利率，疫苗接种较低和经济恢复乏力的新兴国家将面临资本外流的风险，资本外流将冲击股票市场和债券市场。

低利率和高债务有可能提高通货膨胀率 (Reinhart and Rogoff, 2010) 使得货币贬值，疲软的汇率增加了部分新兴国家外币债务的偿债负担，并可能提高进口成本，危害经济。

如果在经济尚未恢复时提前加息以应对资本外流和遏制通货膨胀，将增加新兴国家实体经济运行成本，企业融资压力和偿债压力上升，冲击金融市场稳定。新兴经济体货币政策独立性和资本自由流动无法兼得，传统的“三元悖论”

理论在当前环境中将再次受到挑战。

专家预计，未来印度、阿根廷、马来西亚等国家会陆续加息以缓解通胀风险上行的压力和资本外流的风险，加息将阻碍这些国家的经济复苏。在有限的空间下，可能会迫使一些国家采取从价格控制和贸易限制到更多非常规的货币政策和放松信贷等措施，这一系列被动选择将给新兴市场国家带来更大风险。

综上所述，疫情对全球经济金融产生巨大的冲击，各国采取了大规模的刺激政策以刺激经济稳定金融市场。发达经济体在政策选择范围和刺激规模上都远超新兴经济体，整体上刺激政策在全球范围产生了积极效果。

然而，当前宏观形势仍然严峻，经济复苏不平衡，就业影响分化，美股泡沫持续，新兴经济体银行主权债务敞口增加，风险上升，发达国家非银行金融机构风险尚存。刺激政策使得全球债务急剧攀升，政府债务高企，全球各国财政政策和货币政策空间急剧压缩。

未来政策走向将根据疫情的发展不断调整，通货膨胀率成为政策走向的核心观察变量，发达国家财政继续加码，财政赤字货币化将推升通胀，货币政策转向使得新兴经济体货币政策独立性受到挑战，新兴国家面临两难选择。■



作者简介

朱民，约翰斯·霍普金斯大学经济学博士，清华大学国家金融研究院院长、中国国际经济交流中心副理事长、国务院中英对话机制“一带一路”金融与专业服务公使、二十国集团关于疫情应对融资的高级别独立小组成员；曾任国际货币基金组织副总裁、人民银行副行长、中国银行副行长，并在约翰·霍普金斯大学和复旦大学讲授经济学。

应大力培养光子产业高端人才

文 / 许祖彦

激光的理论基础起源于物理学家爱因斯坦。1917年爱因斯坦提出了一套全新的技术理论“光与物质相互作用”。这一理论是说在组成物质的原子中，有不同数量的粒子（电子）分布在不同的能级上，在高等级上的粒子受到某种光子的激发，会从高等级跳（跃迁）到低能级上，这时将会辐射出与激发它的光相同性质的光，而且在某种状态下，能出现一个弱光激发出一个强光的现象。这就叫“受激辐射的光放大”，简称激光。

目前，我们正在进入人工智能时代，在这个时代，激光是一种必不可少的工具，或者说是手段。

比如扫地机器人，如果装上激光雷达，就能在避障和智能化方面拥有更好的表现，能够在最短时间内高效率地完成整个房屋的清洁工作。

光子产业是21世纪最具战略性、基础性、先导性的新兴产业之一。随着世界集成电路产业的发展，光子取代电子成为趋势。光子产业将是未来整个信息产业的基石，也将迎来暴发式增长。

“追光”在全球早已成为科学界的一种潮流：2013年，美国国家科学研究委员会发布《光学与光子学：美国不可或缺的关键技术》，为光子科技的发展和应用提供了前瞻性的指引和支持；

2014年，欧盟启动实施“地平线2020”计划，将光子技术作为决定欧盟工业生存和未来竞争力的六大关键要素之一，投入巨资建设。我国也在这个领域不甘落后。今年，信息光子技术被列为“十四五”国家重点研发计划重点专项。

希望中青年科学家不要都变成科研“富二代”，要争当战略科学家。这有两层含义，一方面，在这个领域我们已经有了—定的“家底”；另一方面，这个“家”未来的发展不能“守成”。中青年科学家不能满足于躺在前人的“功劳簿”上。

虽然目前我国研发人员总量已经稳居世界首位，但关键岗位的核心人才依然短缺，大学的人才培养与社会的发展需求有一定程度的脱节。目前，我国急需一批在国际上具有学术引领能力和产业发展带动能力的领军型科技人才。

与此同时，我国现行的科研人才培养体制还需要进一步优化，比如把一些好的科研苗子送出去培养。

在科研人员待遇方面，我们要在弘扬艰苦奋斗精神的同时，根据社会发展调整科研人员薪酬分配的体制机制，及时跟上社会发展趋势。

此外，对于有潜力成为战略科学家的年轻人，国家应该考虑给予其适合的培养渠道和重点培养方案。■



作者简介

许祖彦，中国科学技术大学光学与光学工程系首任系主任，中国工程院院士，曾在美国西北大学和香港科技大学做访问学者。

加强中国特色国家安全语言服务建设

文 / 王立非

语言服务在国家安全体系中占有重要地位。我们建议，以总体国家安全观为指引，在以下三个方面加强语言服务能力建设。

第一，提升国家安全语言服务战略规划能力。建议根据新时代国家安全的变化特点和发展要求，提升语言服务战略规划能力。梳理我国现行的语言政策和法规，制定语言服务安全规划，提升国家和行业的语言服务安全能力，聚焦语言教育安全和“一带一路”语言安全规划。国家安全语言服务规划制定可以从治理领域、治理层次、治理内容三方面着手，聚焦全球语言治理、国家语言治理、区域语言治理、民族语言治理、机构语言治理、社区语言治理等。制定一系列语言服务安全规划，如本体规划、地位规划、教育规划、声誉规划、话语规划与技术规划。

第二，加强国家安全应急语言服务能力。加强国家安全应急语言服务能力建设，促进国家安全应急能力现代化，具体包括以下八个方面。一是加强政治安全应急语言服务能力，保护政治制度和意识形态安全，防止政治渗透。二是加强经济安全应急语言服务能力，应对和化解国内外经济风险，维护金融安全。

三是加强法律安全应急语言服务能力，推动全球建立公平公正的国际安全新秩序，实现和平外交战略和法律公平正义。四是加强信息安全语言服务能力，保障舆情和网络安全。五是加强生态安全应急语言服务能力，维护健康生态环境和自然资源安全。六是加强科技安全应急语言服务能力，保护科技创新和知识产权。七是加强文化安全应急语言服务能力，防止文化渗透。八是加强教育安全应急语言服务能力，培养高素质应急语言服务人才。

第三，创建语言安全交叉学科。2020年，国务院学位委员会和教育部批准新设立交叉学科门类，增设了“国家安全学”一级学科，为提升人工智能时代国家安全语言服务教育提供了学科发展和人才培养的有力支撑。建议在“国家安全学”或“语言学”下设立“语言安全学”二级学科，进一步推动国家安全学与语言学的交叉融合，设计和落实语言安全学科体系和人才培养模式，推动国家安全语言教育发展，整合语言规划与管理部门、语言服务企业、语言人才培养高校和社会力量协同创新，共同提升国家安全语言教育能力。■



作者简介

王立非，北京语言大学高级翻译学院教授、国际语言服务研究院院长、博士生导师，享受政府特殊津贴；曾受国家留学基金委资助赴美国乔治城大学语言学系、加州大学伯克利分校等访学。

创业 公 益 上乘营销

“鸿星尔克:TO BE NO.1”

这句台词在很多年前，一度是电视上无法规避的魔性洗脑广告语。现在听来恍如隔世，就像鸿星尔克这个品牌，似乎已经渐渐被时代遗忘了。但在河南陷入水灾之际，这个几乎被人遗忘的品牌默默捐了5000万物资送往灾区，着实感动了无数网友。鸿星尔克重新回归公众视野，由此引发了人们对公益营销的火热讨论。



鸿星尔克：海归企业 公益出圈

文 / 德山

2021年7月20日至21日，受台风“烟花”影响，河南多地暴雨成灾，郑州等多个城市地铁被淹，城市街道一片汪洋。海归企业鸿星尔克低调行善，在第一时间为河南捐出5000万救灾物资，此外未做任何宣传，结果却引发网友“野蛮消费”：一周狂卖3.4亿元，无意之间创造了公益营销的一大美谈。

燃爆舆论的捐助

事情的始末是这样的：河南暴雨成灾后，鸿星尔克于7月21日第一时间向河南捐赠5000万物资。此事立即在鸿星尔克粉丝群里引发地震——“做实

体的企业捐五千万真的很难得”“感觉你都要倒闭了还捐那么多”等声音在网络评论里急速堆叠。7月22日晚间，“鸿星尔克的微博评论好心酸”话题冲上热搜。相关微博阅读量超10亿，讨论17.2万。与此同时，有关鸿星尔克的新闻和评论也在其他各大媒体平台快速传播。

7月22日后，受强大的社会舆论推动，大批消费者涌向鸿星尔克网店及实体店铺，进行“野蛮消费”。鸿星尔克各大门店销售额连翻数十倍，库存一度告急。

7月24日，自媒体账号 dangpu 发文《捐了20万瓶冰露矿泉水的鸿星尔

克，怎么捐出5000万物资？》对鸿星尔克捐赠的落实情况提出质疑。随后网络陆续出现更多质疑鸿星尔克虚假捐赠的信息。

7月25日，壹基金及郑州慈善总会出面辟谣，权威发声，证明鸿星尔克捐助属实。

7月25日后，线上线下对鸿星尔克的抢购持续进行……

野蛮消费：“野”到不可思议

粉丝圈熟知鸿星尔克常年热衷公益却连续多年经营亏损的实际情况，所以从一开始就对它投以同情。有眼尖的网

7月22日后，受强大的社会舆论推动，大批消费者涌向鸿星尔克网店及实体店铺，进行“野性消费”。鸿星尔克各大门店销售额连翻数十倍，库存一度告急。

友发现，毫不犹豫捐出5000万物资的鸿星尔克，其官方微博竟然没有买会员资格。于是，便有人自掏腰包，给鸿星尔克官微开了十年的微博会员。

就在鸿星尔克被微博粉丝包围时，数百万用户疯狂涌进鸿星尔克网店直播间，开始用购买行动支持这家良心企业。

“鸿星尔克的鞋怎么这么便宜？”

“这个价格是真实存在的吗？！”

“几十块钱就能买质量这么好的一双鞋？！”

“就要买贵的！”

网友们急了。野性消费就此诞生。

“尺码不对？没关系，买！”

“鞋不好看？没关系，买！”

“穿不上？肯定不是鞋的错，是脚出了问题！”

一时间，鸿星尔克网店直播间的主播蒙了。她实在搞不懂这种“被宠溺”到底是怎么回事？

大家嫌货便宜，纷纷要买贵鞋。主播无奈，只好拿出了双169元的。网友还是嫌便宜。主播又拿出一双249元的，并且说这个价格已经到顶了，再贵的鞋拿不出来了。网友们疯了——买一双不行，那买两双；买两双不行，那就买三双。

主播说：“大家一定要理性消费，我们老板说过的！”

网友说：“别跟我废话，让你老板少管闲事！”

鞋全都卖光了。网友连鸿星尔克的衣服也不放过……

主播说：“夏装没货了！”

网友说：“羽绒服总有货吧，给我来件羽绒服，我开空调穿！”

主播说：“羽绒服也没货了！”

网友说：“直接把布料发来，我自己缝！”

主播说：“大家一定要理性消费！”

网友说：“别理他，全都买。”

如此热情的网友，把主播小姐姐给吓哭了。

后来，因为店内断货，无法消费，有个土豪网友便在鸿星尔克直播间给主播大量刷礼物。结果，被主播给踢了……

情急之下，鸿星尔克的老板吴荣照连夜骑共享单车赶到直播间，苦口婆心地劝大家理性消费。回去的时候发现共

享单车被人扫走了，自己只能走路回家。

网友说，鸿星尔克从老板到员工简直是全员“憨憨”……

起底鸿星尔克

鸿星尔克成立于2000年，由吴汉杰和两个儿子吴荣光、吴荣照共同创办。最新工商数据显示，曾经留学澳洲的吴荣照持有鸿星尔克97.50%股份。

从成立时间来看，鸿星尔克比安踏晚9年，比匹克、特步晚10多年。鸿星尔克在成立第5年时，率先登陆资本市场，在新加坡主板上市，成为国内首家海外上市的运动品牌。

上市之初，鸿星尔克用明星代言、体育赞助等手段激进扩张，营收规模蹿升很快：从2004年到2008的5年里，



据不完全统计，2008 年至今，鸿星尔克已累计捐赠物资 2.51 亿元。在汶川抗震救灾、抗击新冠疫情等重大救灾行动中，始终有鸿星尔克的身影。



鸿星尔克营收规模迅速从 6.7 亿元飙升至 28.89 亿元，年增幅保持在 30% 至 56% 之间。

2007 年，鸿星尔克就提出“TO BE No.1”（迈向第一）的品牌主张，在全国迅速走红。

2008 年，鸿星尔克的营收达到历史的峰值 28.89 亿元。这一年，鸿星尔克首次进入亚洲品牌 500 强行列，还赞助了朝鲜参加北京奥运会的代表团。此后，鸿星尔克的生意迎来了向下拐点。

2009 年，鸿星尔克营收同比跌超 30%。

2010 年，鸿星尔克巨亏超 16 亿元，较上年同期暴跌逾 1000%。

2012 至 2014 年，鸿星尔克一度出现库存危机。

2015 年，鸿星尔克意外遭受大火，近半生产设备被烧。此后，鸿星尔克进入黑暗时刻。最困难的时候，公司账面资金不够支撑一个星期。2010 年至 2019 年，鸿星尔克平均每年亏损 4 亿元左右，但是营业收入始终在 24.38 亿元至 28.43 亿元之间。

截至 2020 年上半年，鸿星尔克财务数据有所好转，归属股东的亏损降为 60 万元，亏损额连续两年收窄。

2020 年 10 月 23 日，鸿星尔克从新加坡证券交易所退市，此后未再披露财报数据。

从未间断的公益

尽管身处困境，鸿星尔克的公益事

业从未间断。

据不完全统计，2008 年至今，鸿星尔克已累计捐赠物资 2.51 亿元。在汶川抗震救灾、抗击新冠疫情等重大救灾行动中，始终有鸿星尔克的身影。

2008 年，汶川地震。鸿星尔克向福建省红十字会捐赠 600 万元人民币的现金及物资，以支援抗震救灾工作。

2012 年至 2017 年，鸿星尔克深陷财务困境，但始终咬紧牙关，没有放弃对新疆、西藏地区贫困残疾人的救助事业。6 年累计捐赠价值 2500 万元的服装。

2018 年，鸿星尔克财务稍有好转，便与福建省残疾人福利基金会签署捐赠协议，向该会捐赠价值 6000 万元的服装。

2020 年，在 20 周年庆典上，鸿星尔克宣布捐赠 1 亿元物资用于扶贫助残。

2020 年新冠疫情暴发，鸿星尔克携手壹基金捐赠总价值约 1000 万元的抗疫物资。

2021 年，河南遭遇空前水灾。郑州慈善总会和壹基金证实：鸿星尔克第一时间捐出 5000 多万元物资驰援灾区。

事实证明，鸿星尔克的公益事业正在实践那句口号：TO BE NO.1。■

让品牌顺天应人

文 / 巩益

随着消费升级，用户消费观正在从原来偏向产品消费转为情感与精神价值的消费，这就要求品牌需要更加注重社会价值的表达，而公益营销正是品牌直观表达社会价值，与用户建立好感链接的有效方式之一。因此，做好公益营销就能让品牌传播顺天应人。

公益营销既可以塑造品牌形象，又能获得消费者的认同，其为品牌带来的价值是不可估量的。越来越多的品牌已经加入公益营销的大军。

几年前，腾讯公益就联合数百家公益组织、知名企业、明星名人、顶级创意传播机构共同发起了“99公益日”。他们以“一块做好事”作口号，借助腾讯平台，把受助人、捐助人、知名企业、明星名人、数亿用户及公益组织连接起来。

如此众多的公益组织、企业看重与腾讯的公益合作，无疑看重的就是腾讯庞大的用户人群。毕竟，消费者才是营销活动最重要的组成部分。好的营销，离不开对消费者的精准洞察与捕捉，公益营销也不例外。

品牌想要吸引更多的社会公众参与，不能仅浮于口号宣传层面，更要提供实实在在的社会问题解决方案，并付诸于行动。这样才能真正走进用户心里。消费者需要亲自体验和实践，

才能最大限度领会品牌所要表达的核心价值观。

公益营销必须通过轻松、有趣的内容，匹配大众的需求和审美。只有这样才能摆脱传统严肃和刻板的印象，促进社交传播，吸引大众参与，提升品牌传播力。

公益行动，不是短期行为，而是需要品牌进行长期营销的社会化活动。因此，做公益营销需要借助社会化媒体使消费者参与到品牌推广中，品牌社会化的最终结果是品牌的核心价值达到社会价值的共鸣，进而转化一种

社会行为，并沉淀为品牌的社会化资产价值。

此外，成功被大众接受的公益营销大多具有两个特性，门槛低和有反馈。举个例子来说，我在手机上看个视频，在路上看个活动推广，就可以直接确定我要参与的公益活动，然后把善款捐出去或产生消费行为。这正是公益营销旨在追求的最终目标。

当前，公益营销已然发展成为新的时代潮流。但如何引起大众共鸣，切实推行公益活动顺利进行，仍是品牌需要思考的问题。■





边行善边赚钱：TO BE NO.1！

文 / 李晓明

鸿星尔克一夜之间大红大紫，线上线下卖到断货！人们一边抢购一边喊：“这种企业活该赚大钱！”看到这样的消息，很多创业人羡慕不已。大家不禁发问：我们应该向鸿星尔克学些什么？

公益让推销成为多余

鸿星尔克的热卖暗含了四个字：公益营销。

有人说：公益营销，不也是营销吗？

是的，公益营销就是营销。但是，因为有了公益，商业却能变得高尚起来；公益可以让营销变得更高明。

如果我们想做事，闯市场，没有高明的营销手段寸步难行。毕竟营销过剩的时代，消费者消费能力和审美水平早就今非昔比了。

但是，要做好公益营销，那可不

容易。

正如菲利普科特勒所言，高明的营销能让推销成为多余。鸿星尔克的公益营销确实向我们证明了这一点。

公益营销：真诚发心很重要！

如何复制鸿星尔克的公益营销模式？

首先要真诚发心。

一个商业项目能否成功，绝不仅仅在于它是否具备伟大的构想或卓越的产品，而是看它是否具备替他人解决问题的潜能。

2006年，美国设计师布雷克·麦考斯去阿根廷乡间旅行，他看到非常多的孩子没鞋子穿，不少人脚都受伤了，他发誓要让这些孩子穿上鞋子。于是，TOMS鞋就诞生了。

TOMS，取自于Tomorrow's Shoes，寓意是“明日之履”。布雷克·麦考斯希望，TOMS给人类带来的不仅仅只是物质生活条件的改善，而是重新燃起对未来生活的希望。

TOMS鞋批量生产出来之后，布雷克·麦考斯又开始思考这样一个问题：我怎么才能用自己的鞋子帮助到更多有需要的人？很快，他萌生出“One for One”的售鞋理念——每卖出去一双鞋子，就为贫困儿童捐送一双鞋。

2006年5月20日《洛杉矶时报》报导了这个“卖一双，捐一双”的故事。一天之内，他接到两千两百双鞋子的订单，一个月内，他卖出一万双鞋。

至今，TOMS已经为全球贫困儿童捐出了5000万双鞋子，而TOMS也成了年销售额数亿美元的知名品牌。

如果布雷克·麦考斯没有替他人解决问题的欲望和发心，他就不可能想出让他快速成功的公益营销模式。

分析布雷克·麦考斯的故事，我们可以知道：真心真意是最有力量的。当你是真心的时候，才能想出让自己的事

业发亮、放光的商业构想。

鸿星尔克也许没有布雷克·麦考斯的计划，但是其公益营销的效能却与TOMS颇为类似。

面对鸿星尔克的热卖，很多同行老板开始狠批自己公司的公关部员工：“看看鸿星尔克这波神操作，你们怎么就没想到？咱缺那点银子吗？猪脑子！”有的公司老板恨得直拍大腿：“我也想到了，可惜没有做！”

有的老板，颇受启发：“如果我也捐出5000万，会不会跟鸿星尔克一样，也卖得飞起来？”

有这些想法的老板们，大家省省吧！

公益营销跟钱多钱少没关系。捐钱捐不到社会需要的痛点上，触动不了社会的敏感神经，把自己捐出去，也飞不起来。捐得再多，也只能被看成是作秀。因为人们都能看出来，您满脑子想着的

都是成本回报。

总结一点：公益营销，凡是发心不真的，营销一定没有力道。如果发心另有所图，纯粹为赚钱炒作，那更是诈术，要小心见光就死。

做公益营销，只有发心真，你才能静下心来准确把握社会的深层需求。

商业最终是要服务社会、服务一个活生生的人的，只有发现并满足了人心的迫切之需，才可以星星之火引发燎原之势。

竭尽所能行善：公益须有愿力

你知道吗？这次河南水灾，安踏也捐了5000万。但是市场反响不大。两相比较，为什么鸿星尔克一夜爆火，成了人见人爱的“真香”呢？

网友的这句评论点到了点子上——





“感觉都要倒闭的企业，却捐了和隔壁土豪一样的金额。”没错。鸿星尔克正是用自己忘我无私的情怀打动了大众消费者。

要知道，这家企业去年刚刚亏损2亿，今年却要捐5000万。这种强烈“反差”，的确感动了无数人。

鸿星尔克近几年很少打广告，新闻宣传舍不得花钱，连官方微博会员都舍不得充值。对于如此克勤克俭的企业在公益事业上却能一次性豪掷五千万，人们如何能够淡定？

好评一传十，十传百。社会大众支持的力量不断汇聚，营销效应层层叠加，鸿星尔克意外出圈。

这就是愿力。这种力量难道与钱多钱少有关么？这是一种竭尽所能去帮助他人的心力！

公益营销：让善念薪火相传

为众人抱薪者，不可使其冻毙于风雪。这是中国人几千年流传下来的朴素的价值观。公益营销如果能够暗合这种朴素的价值观，势必会取得巨大成功。

毫无疑问，人们之所以支持鸿星尔克，是因为它在社会规范层面触发了人们内心的敏感神经。一个努力拼搏奋力经营的企业还能竭尽所能去帮助别人。这样的故事应该得到全社会的同情与尊重。也许正因如此，才有了那些被传为美谈的奇妙瞬间：

鸿星尔克直播间的小姐姐一直劝大家理性消费。可主播越是劝得起劲，大家的消费越野性。

“我愿意野性捐款！劝我们理性消费，凭什么？”

“让你们老板少管闲事。”
“我偏要野性消费，你管我？”
……

在野性消费之后，难以计数的消费者又抢着在自己的微信朋友圈晒鸿星尔克的购物订单，人们用晒订单来展示自己的价值观和善念。看着上面那些留言，我们能感受到什么？那难道不是一种动人的情感力量么？

鸿星尔克公益营销的故事，让我们看到每个人内心深处都有一种向善的情结。那如潮水般的善念与关爱背后，是一个个用善引发善、用爱传递爱的动人故事。

鸿星尔克的公益效应，关键在于他激发了人人行善的自豪感，创造了口耳相传的市场口碑。试想一下，假如鸿星尔克投下5000万元的电视广告，能收到这个效果么？■





国际教育：美式最新承诺算什么？

文 / 杨丽君

2021年7月，美国国务院和教育部联合发布《美国对国际教育的全新承诺》提出，美国将采取多项行动重建国际教育，大力促进美国成为国际学生的留学目的地，并助力全球学术交流。真的是这样吗？

仍限制 STEM 学科 及敏感专业高学历留学

美国拥有众多世界一流大学，是全球第一大留学目的国。十多年来，赴美留学生人数虽长期保持增长态势，但增幅逐渐放缓，且2019至2020学年的国际学生数量首次下跌。

美国移民及海关执法局发布的最新留学生报告显示：2020年度，美国境

内共有国际学生125万，比2019年度减少约27万人，下降17.86%；下降幅度最大的是国际新生，2020年国际新生人数减少了72%。

在“全新承诺”正式公布之前，2020年11月，美国国际教育工作者协会发布了关于拜登政府如何重建国际教育的政策建议。2021年4月26日，美国国务院领事局宣布，自2021年8月1日起，符合条件的持有效F-1、M-1签证的学生将不再受“14天旅行禁令”影响。

在此政策的直接驱动下，2021年5月4日，美国驻华使领馆在关闭15个月后又恢复了学生签证（F1/F2/J1/J2/M1/M2）处理。美国国务院数据显示，5月份美国驻华使领馆共签发23066份F1

学生签证，创下自2017年以来5月份签证发放量最高纪录；6月份，该数字大幅度提升至33896份。

美国在对国际教育的“全新承诺”中明确表示，鼓励更多国际学生和学者赴美留学，建立“公平、高效、透明”的学生签证流程，扩大国际学生入学机会等，意在消除特朗普时期诸多政策对国际教育的负面影响。

尽管如此，美国对STEM类专业以及敏感学科高学历求学者赴美留学签证，仍然管制得十分严格。

2017年12月18日，特朗普政府出台新版《国家安全战略》，通过严审签证程序、提高拒签率等方式，限制特定国家的学生赴美学习STEM专业（科学 Science、技术 Technology、工程



Engineering、数学 Mathematics)。2021 年 7 月，500 多名被美国大学录取获准赴美进修 STEM 专业硕士或博士学位的中国留学生赴美签证被拒。

2020 年 5 月，特朗普签署 10043 号总统令，明确提出，“军民融合战略”相关的 F 或 J 签证（本科生除外）科研和研究生深造，将被暂停或受限入境权利。受此公告影响，截至 2020 年 9 月 8 日，美国国务院取消的中国公民签证达 1000 多个。

据美国媒体报道，美国国务院官员曾对外表示，签证制度的首要任务是保护国家安全，包括保护敏感技术和研究。限制主要是精准针对研究生和更高级别的在敏感领域研究的人。不会针对大面积的人。这只适用于那些被认为对美国国家安全构成威胁的人。

一边吸金一边搞演化

留学生教育不仅可以吸引全球创新人才，提升高等教育国际化水平，还能带来可观的经济收益。据华盛顿邮报报道，教育一直是美国最成功的“出口产品”之一，美国向其他国家“出售”的教育产品远远超过“购买”的。

为了能够重新确立在国际教育领域的领先地位，获取更多更大留学红利，以国际教育尤其是留学行业的复苏改变其经济发展颓势，拜登政府对美国高等教育作出“全新承诺”，呼吁美国各界对国际教育采取统一方针，要求联邦政府在加强和促进国际教育方面发挥更加积极的作用。

“全新承诺”承认国际教育（特别是国际学生、师资、科研人员）对美国科研、经济发展、就业等方面的贡献；表示通过学生交流、教学和研究合作建立的国际学术关系，



对美国的国家安全、繁荣和创新至关重要。

2020 年美国 GDP 总量约 20.93 万亿美元，同比下降 3.5%。即便如此，2019–2020 学年，国际学生为美国经济带来近 390 亿美元收益，在美国出口额中，教育领域出口排名第 6 位，直接和间接创造的就业数 41.5 万个。其中，中国留美学生创造的经济总量占比超过三分之一。

留学生和国外学者在科学技术领域中发挥着关键作用，直接或间接推动了美国的经济增长。一项调查表明，在美国价值 10 亿美元以上的创业公司中，近 1/4 的公司会有留学生创始人。

有数据显示，由于 2019 年以来国际学生入学人数下降，给美国造成了至少 18 亿美元的经济损失。国际学生对美国来说是一笔巨大财富，国际教育产业萎缩、留学生人数减少不仅会影响美国经济的整体发展，还会对美国的科技创新能力、文化软实力等造成永久性损害。

正因如此，美国一边针对 STEM 类专业及 MCF（军民融合发展战略）相关领域高学历留学及学术交流（硕士、博士、博士后、访问学者）加强限制，另一方面对人文社科、



综合分析，未来以提升就业技能为目标的非敏感专业赴美留学事业将迎来利好；但是 STEM 专业及 MCF 领域内的高学历留学及学术交流活动可能会被管制得愈加严格。

商管类专业却放松了管制。

美国欢迎中国学生去美国留学，学习美国的政治制度，膜拜美国的民主和自由。美国希望这些专业的留学生把美国的价值观带到中国，影响中国的政府和民众，以便于最终实现中国政治制度的改变。

就业技能型留学或开新局

全球化是历史大势，逆全球化不是全球化进程的终结。2017 年 4 月，特朗普政府发布“购买美国货，雇用美国人”行政命令，公然挑起贸易战、实行单边主义政策等，掀起逆全球化浪潮，美国的留学生教育政策在招生、收费、实习、毕业滞留、就业等方面均发生变化。

中国是美国国际生来源第一大国。美国移民及海关执法局发布的最新留学生报告数据显示：2020 年，在美国中国留学生数量为 38.25 万人，比 2019 年减少约 9 万人。美国《门户开放报告》及 COVID-19 调查系列报告、国际学生招生调查报告显示，在影响留学生人数减少的因素中，签证审核延迟或者拒签占到 83%，社会政治环境占 60%，感到在美国不受欢迎占 49%，选择其他国家高等教育机构占



59%，毕业后就业困难占 44%，人身安全占 44%。

“全新承诺”虽然只是指出了美国国际教育未来发展的方向和原则，还没有详实的政策细节和推进表，但声明中包含的核心理念对构建国际教育发展新格局、破除中国学生赴美留学的壁垒和障碍、缓和中美文化差异造成的紧张关系，等等，都会起到一定的积极作用。

疫情发生前的 2019 年，我国约有 66 万学生出国留学，其中 43% 的学生留学目的地是美国，占比第一；疫情稳定后，赴美留学仍将是中国留学生的主流选择。

有资料显示，2021 年，我国赴美留学申请量较去年有明显升高，哈佛大学早申人数增长 57%、麻省理工大学增长 62%、哥伦比亚大学增长 49%、耶鲁大学增长 38%。

美国国际教育工作者协会总裁 Peggy Blumenthal 在采访中表示，美国高等学府十分重视国际学生的交流，她认为应当增进美中两国国际学生的交流与合作，这将会成为未来中美关系的粘合剂。

综合分析，未来以提升就业技能为目标的非敏感专业赴美留学事业将迎来利好；但是 STEM 专业及 MCF 领域内的高学历留学及学术交流活动可能会被管制得愈加严格。■

是什么让加拿大成了全球留学首选国？

文 / 钟文

一项最新国际调查表明，加拿大在全球新冠疫情下已成为国际留学生首选目的地。

加拿大被青睐

7月份，总部位于英国的市场情报机构 IDP Connect 调查了来自 20 个国家 / 地区的 6000 多名国际留学申请者、有录取通知书的个人和在校学生的态度和意图。

调查结果显示：在受国际学生欢迎的目的地方面，加拿大领先世界。来自世界各地的学生不仅都想去加拿大，而且他们对自己在加拿大的留学经历感到满意。

接受调查的学生表示，他们将加拿大作为第一选择，是因为加拿大大学能够提供高质量的教育、毕业后的就业机会以及多元的包容性社会氛围。特别是后两个原因，让加拿大排名高于其他所有国家。

在那些参与调查的“将到加拿大留学”的学生中，有近 80% 表示，希望按计划在今年秋天开始学习；有 49% 表示“不太可能”改变目的地。

自疫情大流行开始以来，加拿大出台了多项政策，允许国际学生从国外在



线学习，并且不影响毕业后工作许可证。过期和即将到期的工作许可证也得到了延长。

目前，在“指定学习机构”就读的国际学生如果持有有效的学习许可，并且他们的学校有被批准的 COVID-19 检测计划，就可以进入加拿大。

移民政策吸引优秀人才

加拿大备受国际留学生青睐，这与加拿大政府吸引国际人才成为加拿大移

民密不可分。

近年来，为弥补劳动力市场的空缺，加拿大政府给予留学生很多优惠政策，让更多的国际留学生在毕业后留在当地，成为加拿大永久居民，为当地的经济出力。

据加拿大移民的数据显示，2000 年至 2019 年期间，加拿大留学签证持有人数量从 12.27 万人增加至 64.25 万人，那些毕业后留在加拿大工作的留学生更有可能成为加拿大永久居民，这些人的占比达到了 60%。

接受调查的学生表示，他们将加拿大作为第一选择，是因为加拿大大学能够提供高质量的教育、毕业后的就业机会以及多元的包容性社会氛围。特别是后两个原因，让加拿大排名高于其他所有国家。

而从国际留学生角度看，他们也并非愿意留在加拿大。

目前，国际留学生已经成为加拿大人口中不可或缺的一部分。这些国际留学生都比较年轻、英语能力/法语能力也更为纯熟，而且大多拥有加拿大本地工作经验，能更好的融入当地生活。最重要的，加拿大本国的国际留学生可能比拥有国外学历和工作经验的人申请移民更有优势。

疫苗加大安全保障

加拿大计划在9月7日打开国门，允许来自其他国家的完全接种疫苗的旅行者入境加拿大，无需隔离。遗憾的是，目前加拿大政府仅认可四款疫苗（辉瑞、莫德纳、阿斯利康和强生），接种了我国国产疫苗的中国留学生，即使已经打了两针仍不能豁免14天隔离。但是，对广大留学生而言，近期有好消息传出——很多大学宣布“学校接受中国疫苗”。

多伦多大学是典范。

多伦多大学7月30日发布的信息显示，该校不强制要求全部学生接种疫苗，但鼓励学生接种。如果学生住

宿舍，则要求在入住前至少接种第一剂疫苗。如果参加群体活动，如校队运动、音乐教学和教育实习，必须全面接种疫苗。

对于海外留学生，多伦多大学接受WHO认可的新冠疫苗。

对中国留学生来说，只接种了一剂科兴(Sinovac)或国药(Sinopharm)疫苗，则需要重新接种两剂加拿大认可的新冠疫苗。如果已完成两剂接种（科兴或国药），则返校后无需再接种疫苗。

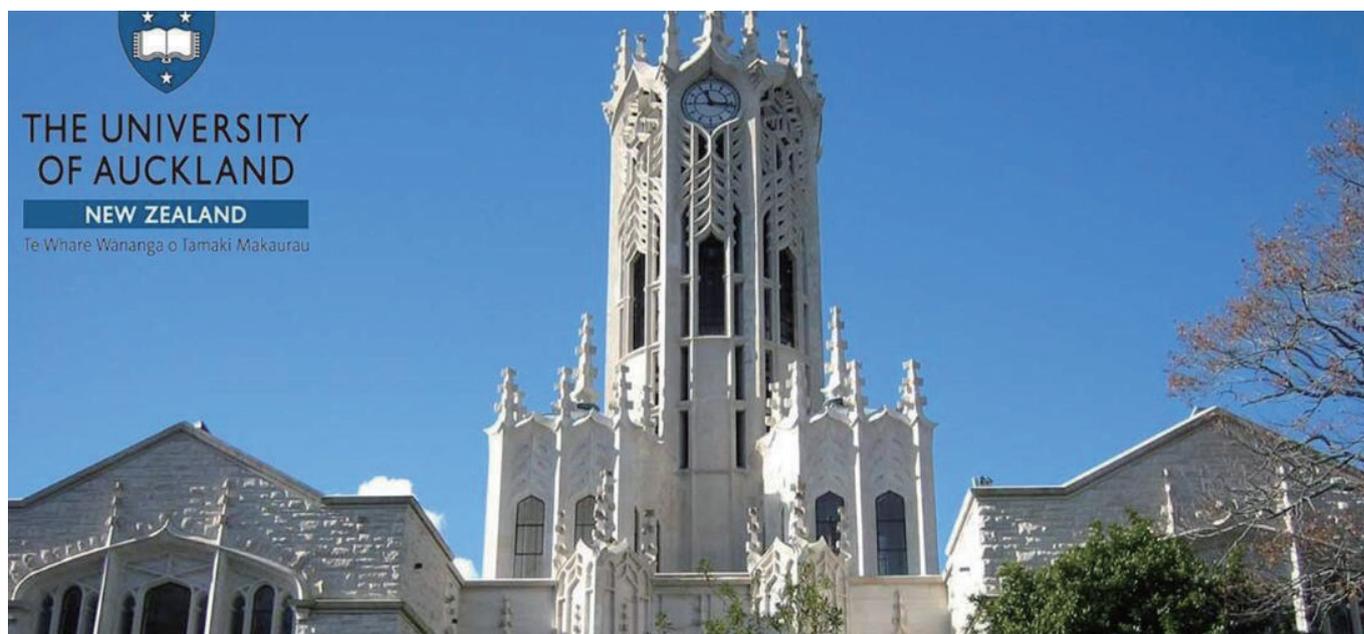
其余很多大学的疫苗政策与多伦多大学的基本一致。

比如，滑铁卢大学、约克大学、西安大略大学。这些大学认可加拿大卫生

部以及WHO批准的所有疫苗，其中就包括中国的国产疫苗。这些学校都要求住宿学生接种疫苗。这些学校对于加拿大政府认可的COVID-19疫苗，要求在入住宿舍前至少打1针。对中国的国产疫苗，只要完全接种即可。

还有一些大学的疫苗政策比较开放。比如，UBC大学、SFU大学等。根据UBC大学返校的计划，UBC大学不强制接种疫苗，但鼓励所有人接种。SFU大学因为所在BC省没有强制接种疫苗的政策，因此SFU不强制要求留学生必须接种疫苗。但是该校强烈鼓励教职员工和学生全面接种两剂疫苗。■





听 Craig 讲述你所不知的奥克兰大学生活

文 / 石磊

就读于奥克兰大学是一种什么体验？

今天我们就以访谈的方式，采访一位就读于这所中国的留学生 Craig。来，让我们一起听听他在奥大的故事和对奥大的看法吧。

问：在奥克兰大学学习和在国内学习有什么不同？

Craig：疫情期间，奥大基本是上网课，所有课程的学习都靠个人自觉。大学嘛，无论在哪里学习，都是师傅领进门，修行靠个人。奥克兰大学是一个开放的学校，这里的教育方式更加注重互动和贴近生活。这里的人们表达也比

较直白，没有过多的客套。上课比较轻松，以讨论为主，老师鼓励我们和其他国家的同学一起聊天探讨，增进感情。课程轻松易懂，相对于以前的学习方式，比较新颖。

我们学院的老师都是很认真负责的，学校里有个很受人敬重的教授，每次讲课都能感觉像乔布斯的现场发布会一样，你能感受到他对教育的热爱。

问：在奥克兰大学，你遇到的最大的困难是什么？

Craig：刚来的时候我也会担心有文化差异，慢慢适应之后发现，当地文化很包容的。但是，你要多和新朋友接触，多听多问，让自己更快地融入到集

体中去。最大的困难就是踏出第一步，大家都是平等的，只要你愿意去聊，别人都愿意回应；有点不同的是，西方人比较喜欢短暂的畅谈（Small Talk）。在奥大，Small Talk 是种简单直接的社交方式。

问：奥克兰大学有什么吸引你的地方吗？

Craig：奥克兰大学乃至整个新西兰都有很多值得好好体验的地方，需要你留心去观察。

有一天傍晚，我在北岸海边独自垂钓，夜幕悄然降临。我把视线从海面上移开，抬头向正前方看去。对面的 Rangitoto（朗伊托托火山岛）完全被夜

色吞噬。我仰望漫天星斗……那一刻心灵上感受到巨大的震撼，仿佛我已然跳出了时空。那一幕，我永生难忘。

再比如，学校每周都有免费音乐会，音乐学院的小院子简直美得不像话。每年毕业季，那里都能给人带来震撼。

还有，在学校图书馆的六楼能够享受全海景的 View。学累了，打开窗户看看风景，很治愈。那就是海子诗里描述的“面朝大海，春暖花开”的感觉。再有阳光照射进来，那种感觉，心都要化了。

问：在第一年入学奥克兰大学的时候，住宿如何安排？

Craig：我第一年住学校宿舍，宿舍有三餐，是自助的。在奥大，需要先申请宿舍再申请入学。做为新生，可能会相对孤独。但是，宿舍是个非常好的结识朋友的场所。大家一起吃饭，一起学习，一起参与社团等各种活动。这些

可以帮你很好的适应大学生活。我记得很清楚，那年开学没多久就是元宵节，我和班里的 20 来个中国人在学校一起过的元宵节，非常温暖。

问：总结一下你在奥克兰的生活？

Craig：除了日常学习，周中的傍晚有空手道训练，周末会参加奥克兰市的业余足球联赛。夏天可以去海边游泳冲浪，春秋可以去山里徒步露营。新西兰人总体而言是非常热爱各类运动的，尤其是户外活动。如果你也推崇这样的生活方式，会很容易融入本地人的圈子，融入新西兰的主流文化。

新西兰是一个如此开放并包容的国家，她不会拒绝任何一个真正想要融入她的人。我忘了我是如何一点一点地变得越来越像 Kiwi（新西兰人），也忘了这个过程有多长时间，正如同我忘了那个外出钓鱼的晚上我在那样的星空

下伫立了多久。似乎很漫长，却也仿佛只一瞬。汪峰在《北京北京》里唱道“我在这里寻找，也在这儿失去”，而我在新西兰生活了这么些年，我觉得我不必刻意去寻找，也不再害怕失去。在此，我想认真的说一遍：重要的不是你选择什么样的大学，而是你选择怎样的生活。■

TIPS

留学和当兵一样，都是快速成长的途径。我们能感受到 Craig 对新西兰的喜爱，Craig 展示给我们的永远是豁达的心胸以及绽放在脸上的笑容。





英国推 HPIR 政策：国际人才争夺升级

文 / 青阳

7 月末，英国政府发布了一项政策，宣布推出高潜力人才签证政策（High Potential Individual Route, 简称 HPIR 政策）。业内分析认为，该政策的出台，标志着英国在全球抢夺高端国际人才的力度升级。

扩大范围抢夺优秀人才？

2019 年 9 月，英国曾出台过毕业生工作签证政策（Post-Study Work, 简称 PSW 政策），允许留学生在毕业后继续留在英国长达两年时间，使其有更充足的时间和精力在海外寻找工作机会。该政策仅对 2020 年入学的本科和硕士留学生有效。他们将在毕业后获得 2 年 PSW 签证。

PSW 政策对签证发放数量不设上限，也没有专业要求，几乎所有专业学生都可以提交申请。政策规定，留学生在持有 PSW 签证期间，还可以再次申请更长期的工作签证。

值得注意的是，PSW 政策在 2021 年夏天开始实施。而 HPIR 政策的出台，与 PSW 政策的落地刚好接踵而至。

根据 HPIR 政策，凡是全球顶尖大学毕业生，无需获得工作 offer，即可去英国工作，未来还能在英国续签或转签永久居民。这项政策的最大亮点在于，



申请者在递交此签证申请前不需要在英国找到工作。

HPIR 政策与 PSW 政策相比，还有一个不同。

PSW 政策针对的是全球名校即将毕业的各国留学生，HPIR 政策针对的是非名校即将毕业的各国留学生。

目前，英国政府对 HPIR 政策还没有透露更多细节。比如，政策所指的“全球顶尖大学”如何界定，毕业年限、所学专业是否有特定要求？这些问题的答案都需要英政府在晚些时候公布更详细方案。

无论如何，HPIR 政策的出台已经激发了全球留学人员的热情。毕竟，这项政策能让他们的人生多出很多可供选

择的发展路径。

麦克锡主义竞争？

PSW 政策和 HPIR 政策的相继出台，是英国商业部实施“创新战略规划”（UK Innovation Strategy）的重要举措，旨在提高英国的国际竞争力。

实施“创新战略规划”，旨在帮助英国应对脱欧危机以及来自世界新兴国家的人才发展竞争。

一方面，英国 2020 年底实现脱欧，这给英国带来了不小的冲击。

脱欧后，英国人不再像原来一样能自由进出欧盟市场。为规避由此带来金融风险，很多金融机构已将部分业务迁

PSW 政策和 HPIR 政策的相继出台，是英国商业部实施“创新战略规划” (UK Innovation Strategy) 的重要举措，旨在提高英国的国际竞争力。

出英国。

另一方面，英国追随美国在全球推行麦卡锡主义，企图从人才竞争角度阻止新兴国家崛起。

美国政府已经对中国进行了贸易制裁、高科技企业制裁、产业政策施压，并改变移民和留学政策，限制中美科技交流，限制中国培养及获取全球高层次的 STEM 人才 (Science 科学, Technology 技术, Engineering 工程, Mathematics 数学)。这些遏制都涉及国际人才的竞争。美国政府挑起的中美竞争，不仅带来了美国民粹主义的抬头、美国学术界新麦卡锡主义的兴起，更挑唆了七国集团、五眼联盟内的国家对发展的敌意和戒备。

在上述大背景下，深陷疫情和脱欧困境的英国，与美国协同步调，在全球范围内抢夺高质量人才，实施的并非真正的“创新战略规划”，而是“麦卡锡主义人才竞争战略”。

英国手握三张牌

据分析，在 PSW 政策和 HPIR 政策相继落地后，英国现有的创新者签证政策将被修改或废除，符合“高潜力人才”条件的申请人将不再被要求“拥有至少 5 万英镑的投资资金”；当涉及到

更主观的标准时，申请者只需要证明他们的企业“具有很高的增长潜力和为英国带来创新增值的潜力”即可。而与现行规则相比，这种证明无疑是一个较低的门槛。

另据外媒报道，英国政府制定的“创新战略规划” (UK Innovation Strategy) 提出了最新愿景：到 2035 年，使英国成为全球创新中心。为实现这一目标，英国未来还会加大力度向全球优秀人才开放边境，让他们更容易进入英国。

英国政府制定的“创新战略规划”明确含有这样的句子：

“在全球竞争中，英国正在失去顶尖人才。每年离开英国的创新者比来到英国的更多……为了引领未来的高科技产业，英国要成为全世界人才从事研发

工作的最佳地点。”

据透露，英国政府未来计划通过三个优势，实现“在 2030 年前扭转人才流失局面”的目标。

这三个优势是：一、向世界各地的顶尖人才开放边境，基于能力选拔，而非国籍。二、确保资助体系能为最优秀的研究人员和创新者赋能，为优秀人才及其团队提供机会，助其实现长远目标。三、大胆吸收处于职业早期的创新者，让英国成为创新者的最好选择。

英国商业、能源和工业战略部门的国务秘书 Rt Hon Kwasi Kwarteng 说：“创新能力是世界目前面临的各种挑战的核心，这些挑战包括气候变化、老龄化、全球疫情。英国必须在应对这些挑战时处于先锋位置。■





STEM 高学历留学遭拒!

我国高科技人才培养交流路在何方?

文 / 操秀英

开学日期越来越近，小飞（化名）的心情越来越复杂和紧张。前往美国的那一纸签证，是她从大一时就定下的目标，是她关于未来一切规划的起点。但申请签证却没有想象中那样顺利。

STEM 高学历留学受阻

小飞是北京交通大学计算机专业的研究生。“现在美国大使馆对中国理工科专业学生的签证都会 check（审查）至少两个月左右。”小飞说。

“工信部直属的一些学校的学生，要么直接就不去申请了，要么就被秒拒了。”小飞说。

与小飞一样，遇到相同困惑的人还有很多。

“我出生在广西南部的贫困农民家庭，家里最值钱的东西就是一台坏掉的电视机。当我在镇上上高中的时候，我的班主任告诉我要努力学习，走出大山去看看外面的世界。”一个名为“无法出国留学的普通学生”在网络上发表一封公开信，深情讲述了他渴望去美国深造的动因，以及为此付出的

艰辛。

发表网络公开信的这名学生被全球排名前十的美国著名大学录取，要去攻读博士学位，并获得每年 6 万美元的奖学金。然而，这名学生的中国毕业学校被美国列入所谓制裁名单，他的留学之路受阻。“我感到从未有过的无助。”他说。

让这些中国留学生人生被改写的，是 2020 年 5 月由美国前任总统特朗普签署的美国第 10043 号总统令。

正如一些专家分析，限制中国留学生签证本质上是一种对华技术封锁，美

国对中国高科技领域的遏制打压延伸到留学领域。

去年4月，美国反华议员汤姆·科顿宣称应禁止中国留学生赴美学习理工科。科顿污蔑赴美中国留学生“抢走美国人的工作、偷窃知识产权，设计可以用来攻击美国人民的武器与设备”，称美国大学“训练了这么多中国的精英人才”是“丑闻”，应重新审视向中国发放学生签证的政策，禁止中国学生选修研究生层面的理科、工科专业。

科顿宣称：“中国学生想来的话就应该选修莎士比亚的著作和《联邦党人文集》，这就是他们应该从美国学习的，而不是量子计算与人工智能。”

随即，科顿和另一名参议员布莱克本提出一项议案，要求禁止向赴美从事STEM（科学、技术、工程、数学）研究的中国公民发放学生签证。

不久后，白宫发布《禁止部分中国留学生和研究人员入境》，即第10043号禁令。

禁令称：“中国当局利用一些中国学生，主要是研究生和博士后研究人员，作为非传统的知识产权搜集者。因此，本科以上水平的中国学生或研究人员，如果是或曾经与解放军有关系，很有可能被中国当局利用或拉拢。鉴于以上情况，我（特朗普）认为某些中国公民申请F或J签证进入美国学习或研究将损害美国的利益。”

据分析，禁令本身没有指明被限制的实体清单，而是要求美国国土安全部做出进一步的解释。而实际操作中，被限制的对象主要是特定的几所中国理工科高校的学生。

人们曾寄希望于拜登上台后，政策会有所松动。但很遗憾，并没有。

随着国际学生赴美旅行禁令解除，美国驻华使馆于今年5月重启了中断近一年的留学签证服务。然而，来自工信部直属的七所中国高校的国家留学基金（CSC）获得者，大概率会收到被“秒拒”的白单子。

有报道称，2021年7月份有500多名中国理工科研究生申请赴美留学签证时，被美使领馆以不符合美国《移民和国籍法INA》第212条（f）款及第10043号总统令为由拒签。

据报道，7月份被拒的这500多名学生均为申请赴美攻读博士或硕士学位的研究生，大部分学习电气电子工程、计算机、机械、化学、材料科学、生物医学等理工类专业。

他们拟就读的美国高校包括哈佛大学、耶鲁大学、加州大学伯克利分校、麻省理工学院、约翰斯·霍普金斯大学等。约四分之一学生获得了美方奖学金，绝大部分学生办理签证的时间是在美拜登新政府上台后。

“由于美国学校对于STEM专业的定义十分宽泛，已经有多位攻读商科甚至艺术类专业的同学被拒签。”被拒留学生在《反对美国10043号总统令行动倡议书》中称，据观察，禁令开始波及到其他高校的部分学生。

目前，已有2000多名被拒签的中国留学生和他们的支持者组成了一个抗议团体，他们成立了自己的网站（<http://www.10043.org>），启动了社交媒体账号，开始募捐筹款活动，反击美国针对中国留学生的歧视性签证政策。

警惕“寒蝉效应”出现

在杜克大学终身讲席教授、中国科学院外籍院士王小凡看来，这一事件表

明，“一个可以预见的变化是，未来去美国攻读博士学位、进行博士后科研培训的渠道，很可能会逐渐收窄。几年之后，接受过美国一流学术机构严格科研训练的青年人才回国数量，很可能会显著下降。”

据联合国教科文组织统计，1978年至2013年底，中国留学人员数量，从第一批52人，发展到306万。到2010年左右，中国70%以上的高水平大学校长，90%以上的两院院士，具有海外留学经历。

另有数据显示，近年来，我国每年派出超过35万的学生和年轻学者赴美留学或访问，每年吸引归国留学人员约50万人，超过25%的回国人员来自美国。

当下，一批高水平在美华人科学家因美国的另一项计划选择回国。

这项计划是美国2018年发起的“中国行动计划”（China Initiative）。美国历史上，以一个国家的名字命名调查行动十分罕见。这项计划美其名曰为了找出特朗普所说的“窃取美国贸易和科技秘密”的“间谍”。

不少在美华人留学生、学者和科学家因此遭到迫害与污蔑。执法部门在办案指标驱动下，大搞有罪推定。美国司法部对参加中国高校或科研机构合作的科研人员，包括美国本土科学家和华裔科学家，已提起至少20余起刑事诉讼。如哈佛大学利伯案、麻省理工陈刚案，以及埃默里大学李晓江





科顿宣称：“中国学生想来的话就应该选修莎士比亚的著作和《联邦党人文集》，这就是他们应该从美国学习的，而不是量子计算与人工智能。”

案等。这让许多在美华裔学者开始“重新思考未来”。回国，成为他们“未来”的一个可行计划。

7月1日，南京大学现代生物研究院官宣，国际生命科学领域顶尖学者、原美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）终身教授帅克已全职加盟该院。

其实，自去年开始，国内各高校就不断传出顶尖学者放弃国外教职重磅加盟的消息。

南京大学引进 JNK 通路的发现者、全球细胞信号转导研究领域顶级学者、芝加哥大学 Ben May 癌症生物学系教授林安宁，并任命他为现代生物研究院院长；药物制剂及生物材料领域的国际知名学者顾臻教授作为讲席教授全职加盟浙江大学，受聘为药学院院长；UCLA 前教授朱松纯受聘担任北京大学人工智能研究院院长……

“这些高端人才的回国当然会在科研、人才队伍建设、学科发展等方面起到较大的引领作用。”李正风分析。

但同时，他认为，由于“寒蝉效应”，更多有意愿与中国开展合作的美国科学家或中国留美人士，也有可能减少与中国的合作交流。

持这一观点的不在少数。

有分析称，中国留美科技人才回国创业和就业将会受到美方更多的阻挠和刁难。如果这种趋势持续下去，我国高技术专业人才培养和引进势必会受到一定的影响，从美国吸引华人学者和留学人员回国工作的成本将更高，技术领军人才引进也变得异常困难。

此外，由于美国在信息技术、材料科学、生物技术等领域处于全球领先地位，我国科研人员想接触这些前沿科学研究也将更为困难。

科技人才是技术交流的纽带和载体。有观点认为，中美人才链一旦“脱钩”，其负面影响不止在于短期的“人才荒”问题，还可能出现“人才断档”，将影响我国在基础研究和前沿技术领域的突破。■



欧美同学会(中国留学人员联谊会)

第二届“双创”大赛

智能制造产业赛区

海归智汇新时代 聚力创赢新发展

湖南·长沙

未来待你智造



中国该如何应对?

“能不能一直吸引全球范围内最优秀的人才到中国，建立培养顶尖人才的体制机制，让科学素质优异、综合能力突出的高端人才，在科技前沿领域、在相关的国家管理、在参与国际治理的中国或国际机构中尽其所长，是关乎国家未来发展的重要战略问题。”王小凡说。

这不得不让人联想到近期另一条备受关注的消息：高考满分的海南考生吴京泰通过强基计划被清华大学未央书院录取，专业为数理基础科学、微电子科学与工程，从而投身“卡脖子”关键领域研究。

科技自立自强或许首先要实现人才培养的自立自强。

正因如此，王小凡认为，当前最重要的事，是在部分研究型大学和顶尖研究所建立完善独立的科学教育体系。

王小凡分析，与接受过海外顶尖学术机构培训的青年人才相比，国内培养的青年人才，往往有杰出的科研动手能力，但在科学思想的提炼总结、科学发现的呈现、表达交流方面存在短板。为解决这个问题，他认为，对研究型大学和顶尖研究所内研究人员的评价指标中，应包括对博士生、博士后的综合能力培养。

“教育部、科技部、中国科协等部门，应考虑提供旨在培养高水平科研人员的培训交流项目，为专业能力、综合素质突出的优秀人才提供高水平的展示平台和丰富的就业机会。”王小凡说。

建立自己的科学教育体系并不意味着固步自封。王小凡强调，科学发展、人才培养都离不开国际合作，尤其是基础研究领域。他说，美国大部分科学家能

够理性看待中美科技合作，中美科技合作仍有广泛基础。

“应进一步发挥学术团体协会在国际科技学术交流的主体地位，支持一流大学研究所与外国研究机构之间的学术合作交往活动，鼓励大学、学会发起组织建设一些国际交流项目。”王小凡说，举办更多的国际交流活动，尤其是一些品牌式的学术会议和活动，邀请世界各地的科学家来华交流。

在王小凡看来，在举办这些活动的过程中，应鼓励中国优秀科学家在全球和区域科学组织代表中国发声，为人类共同面对的重大挑战提出中国方案，协调全球合作。

除了加强合作，如何在新形势下引进国际一流人才同样是个大课题。习近平总书记去年9月在科学家座谈会上强调，“要面向世界汇聚一流人才，吸引海外高端人才，为海外科学家在华工作提供具有国际竞争力和吸引力的环境条件。”

国家统计局最新数据显示，我国研发人员总量连续8年稳居世界首位，“但人才队伍的质量和水平仍需大幅提

高”。李正风说，这体现在前沿领域做出重大贡献的科学家数量仍不足等方面。

在全球范围内引进一流人才仍是当务之急。

李正风分析，区域化、多样化的全球化新格局下，亟须改变以美国为主的科技合作交流布局，加强与“一带一路”国家和周边国家的科技合作交流；注重通过“一带一路”、G20、东盟、上合组织等国际合作共同体加强国际科技合作，引进全球优秀人才。

基于所在课题组的研究成果，李正风建议，要超前预判全球化格局新变化，制定长期可持续海外人才引进整体战略，避免无序竞争和短期行为，建立全球科技人才流动监测体系，为抓住机遇精准引人用人提供支撑；尽快改变人才流动单极化状况，形成双多边、多样、多向的海外人才工作布局；大力提升我国科技社团、科研机构国际化水平，切实发挥民间组织与用人单位的引人用人主体作用；同时，更为重要的是持续优化我国科技发展的环境与条件，夯实吸引全球一流科技人才的基础。■



创业有我



正青春一起拼
大众创业万众创新



邓连军

深耕内储物智能检测市场

文 / 布偶

欧美同学会(中国留学人员联谊会)第二届“双创”大赛智能制造产业赛区正在组织项目征集与初选工作。“内储物非接触式量化检测的热成像智能解决方案”参赛项目代表邓连军认为,海归创业是新潮流,很多海归都是所在领域的高精尖人才,他们与国际同行交往甚密,对行业科技发展的前沿趋势了如指掌。这有利于我国经济的转型升级。

深耕智能热成像市场

谈到为何回国创业时,邓连军说:“在国内,各地政府出台了一系列支持海归创业的政策,各类相关配套政策措施也比较完善。抓住难得的发展机遇,用好政策资源,有利于企业快速成长并走向国际。”

这是邓连军第三次创业。他对自己研制的新产品充满信心:“我们所处的赛道具有无限前景。我的产品是基于人工智能开发的热成像图像与视频处理分析技术。我之前在几次创业过程中与资本有所接触,也算知己知彼。希望这次能与资本携手共舞,共同成长。”

据了解,邓连军团队本次参赛项目的首款产品为“储罐油泥检测仪”,配套的软件产品为“储罐油泥热成像处理



软件 ABSsee”。其硬件产品以红外热像仪为基础,可根据储油罐区的特殊性,整合广角、防爆、高分辨、在线处理(可选)等功能,进行原油储罐的油泥检测工作。目前,该技术产品已经在中国石油、中国石化、中国海油以及国家管网集团通过内测,获得了客户的好评,即将量产。

邓连军自信地表示,热成像图像数据及视频的处理和分析属于泛图像数据处理和分析业务,具有广阔的市场前景。如果把图像处理与分析技术应用到工业、市政、房屋及防务领域,市场前景更加广阔。

目前,邓连军的公司已与行业著名高校辽宁石油化工大学建立了辽宁省油气储运技术重点实验室“智能检测技术与装备校企联合创新中心”。该中心未来将通过技术研发、成果转化、学生培养等方式推动研发平台的建设和发展。

邓连军的大数据热成像技术是对传统测量方法的颠覆,可以节约大量的时间、降低作业难度,大幅度提高检测效率,节约 95% 的成本,操作简单、安全和便捷,竞争优势明显。

据估算,该产品在国内有 46 亿元的潜在市场,全球市场容量更高达 1000 多亿元,如果加上横向和纵向延

邓连军对于欧美同学会“双创”大赛十分认同：国家鼓励留学人员创业是有战略眼光的，欧美同学会举办“双创”大赛更有得天独厚的优势。“参加‘双创’大赛是我主动的选择，非常高兴能参与其中。希望有更多留学人员参与进来，以更先进的技术和优秀的产品服务社会，在科技创新创业领域做出贡献，展现归国留学人员风采。”

伸产品市场，市场规模有望达到万亿级。

在上述产品上，邓连军目前已经取得2项发明专利，另有2项专利正在审核，还有更多专利正在申请中。

“双创”大赛是很好的交流平台

邓连军的项目刚刚通过第二届“双创”大赛智能制造赛区的项目初选。

在谈到对大赛本身的看法时，他表示，欧美同学会第二届“双创”大赛，对我们的项目发展有很好的促进作用，他在参赛的过程中也有很大的收获。比如，在参赛初期，通过撰写商业计划书，他系统地梳理了项目的技术优势、市场潜力，商业模式等。在路演过程中，他听取了评委的宝贵意见。他认为，欧美同学会“双创”大赛的评委都是经验丰富的各行各业的专家，都在海外学习工作多年，且有成功创业企业家评委，有幸听到他们的指导意见，对于项目的优化发展意义重大。同时，他在大赛中还遇到了很多“同道中人”，参赛项目代表都是优秀的归国留学人员，他们共同切磋、互相鼓励，彼此分享了很多创业和管理经验。最重要的是，通过参赛，他们吸引了

政府和投资方的注意，这对于创业者来说是非常难得的。

邓连军对于欧美同学会“双创”大赛十分认同：国家鼓励留学人员创业是有战略眼光的，欧美同学会举办“双创”大赛更有得天独厚的优势。“参加‘双创’大赛是我主动的选择，非常高兴能参与其中。希望有更多留学人员参与进来，以更先进的技术和优秀的产品服务社会，在科技创新创业领域做出贡献，展现归国留学人员风采。”

团队介绍

内储物智能量化检测方案团队由海归高层次人才领衔，团队成员都是行业技术专家和资深工程师。此团队能力超群，集研发、设计、生产、销售和服务于一体。该团队研发的红外图像及视频处理和分析技术，结合在线监测及大数据处理，致力于为智能工业检测提供解决方案，目前已形成一整套完善的内储物非接触式量化检测技术措施。团队在内储物智能检测这一新兴市场已建立先发优势，立志推动并引领国内外工业图像检测行业的高速发展。



李晟

与“好活”一起服务灵活就业

文 / 如实

李晟出生于华侨世家，留学几乎是必然的选择。他本科上的是清华大学，后赴美国加州大学戴维斯分校攻读硕士学位，毕业后便留在美国工作。几年里他在大数据智能匹配以及数据库安全领域积累了丰富的研究开发经验，在图像识别和多平台协同作业方面也开拓出自己独特的研发路径。

突破研发困境 服务灵活就业

2015年，受祖国经济迅猛发展势头感召，李晟毅然放弃美国优渥的工作生活，回国创业。他在“好活”创始人朱江的带领下，通过发挥专业优势，探索出新时代人力资源整合共享的新出路。李晟深入调研过当下灵活就业市场，他带领“好活”研究团队以大数据、云计算、区块链等数字技术为手段，同研发、运营、销售等同事一道，打造出了国内领先的就业服务与协同治理平台“好活云”。他们的产品可帮助灵活就业者实现自身价值最大化，也可帮助从事新经济、新业态的平台企业提高应对用工不确定性的能力。

“创业从不会是一帆风顺、一蹴而

就的。”李晟颇为感慨地说。最初，我对放弃国外优裕的生活选择归国创业确实也曾产生过自我质疑；尤其是在资金短缺的时候，在极尽所能也争取不到订单的时候；为突破困境，我们确实熬过了很多个艰难的夜晚。这段经历确实让人难以释怀。

李晟说，如果非要说出一件创业过程中印象最深刻或者最有感触的事情，莫过于“好活云”平台成功上线并为第一位“创客”完成就业服务。

项目成功后，大洋彼岸的好友给李晟打来电话：“真没想到你还真成了！”

是啊，很多人都没想到，李晟这个从小家境殷实的小伙子，不仅扛住了创业的苦，更把“好活”做得风生水起！

在介绍“好活云”时，李晟自信地说：“所有与互联网相关的产业技术应用，都会把信息安全作为研发重点。为解决信息安全问题，我们团队提出了新的系统安全结构，用‘分级加密+密文验证和明文索引+属性访问’的方式研发出云数据库加密信息安全技术，打破了国外在这方面长期的技术垄断，填补了国内空白。这项技术应该可以改写我



国数据安全技术的历史，让我们国家跻身到世界前列。”

参加大赛期待多多

对于创业企业而言，研发没有完成时，只有进行时。

李晟和他的团队一直在信息安全领域不断开拓。现在，他们已经在数据库加密信息安全、区块链结算、全卷积神经网络人脸识别、智能算法等领域取得了重大进展，并为其产品“好活云”平台打造出了五大核心技术体系。解决了灵活就业服务中很多“卡脖子”问题。这就是李晟和他的团队有自信报名参加第二届欧美同学会“双创”大赛的原因。

李晟说，参加大赛可以让更多人了解他们的技术，了解参赛项目的市场竞争力。这次参赛，他希望能学习成功经验，收获投资意向，更希望收获事业合作伙伴。

李晟说：“作为欧美同学会的一名会员，关注和支持留学生组织的工作是职责所在。第一次在网络上看到大赛通知后，我毫不犹豫就报名了。我希望通过本次大赛让更多人了解‘好活’，我

要帮助更多人创造美好生活。”

李晟对公司的未来这样规划：在“好活云”灵活就业综合服务平台的基础上，建设包含“好活服务云”“好活治理云”“好活能力云”等数字经济综

合服务体系，以就业保障服务、平台经济产业集聚服务以及政府协同治理服务三个方面为目标，架设云服务平台。联合线下产业园，打造串联政府等各职能部门以及金融、保险等生态服务机构的云服务基础架构，最终盘活线下产业园、打造“虚拟”产业园及千亿级产业集群，助力地方政府打造全国数字治理城市标杆，推动地方经济高质量发展。

李晟说，参加大赛可以让更多人了解他们的技术，了解参赛项目的市场竞争力。这次参赛，他希望能学习成功经验，收获投资意向，更希望收获事业合作伙伴。■



人物介绍

李晟，清华大学本科毕业，美国加州大学戴维斯分校计算机科学硕士，好活创新(北京)网络科技有限公司技术合伙人。欧美同学会留美分会理事，致公党中央法治建设委员会委员。入选国家重大人才工程项目，获得国家特聘专家称号。

倪晓宇

持续创新 拓维低碳经济

文 / 王威

欧美同学会(中国留学人员联谊会)第二届“双创”大赛物联网产业赛区正在组织项目征集与初选工作。“多能协同优化调度系统”参赛项目代表、江苏晟能科技有限公司创始人倪晓宇说,在初赛路演中,参赛项目代表们踌躇满志的创业激情、意气风发的青春活力感染了我。欧美同学会“双创”大赛是欧美同学会精心打造的国际精英创新创业赛事。项目征集范围覆盖国内和国际,将最大限度为海归创业群体和创新型企业提供展示、交流的舞台。

最初创业:勇闯“互联网+电力”

倪晓宇认为,海归创业群体以国际多元文化的碰撞推动创新,是国内产业创新驱动发展的催化剂和新动力。海归创业能够为国内产业导入全球科技发展新成果,在人工智能、云计算、大数据、智能制造、新能源等尖端行业助推国内经济发展。

倪晓宇从西安交通大学电气工程学院毕业后,最先进入国网无锡供电公司工作,后到美国读计算机硕士。每次从美国回来,他都要寻找机会在无锡参加



各种招商会、恳谈会。他想通过这种方式,了解无锡对于海归创业的政策。正是这些会议,极大地增强了他回国创业的信心。

留学生活结束后,倪晓宇又回到了自己出生的那个城市。他立志要在这里扎根,创立了无锡扬晟科技股份有限公司。扬晟科技定位“物联网+电力”,面向电力系统,提供电力信息化解决方案。

倪晓宇说,扬晟就是“YOUNG SUN”的谐音。他给公司起个字号,有

很多美好期许。他希望公司是年轻的太阳,希望公司充满活力,希望公司能够持之以恒为社会做贡献。

拓维发展:服务“双碳目标”

近年来,无锡坚持把人才作为创新发展的最强驱动、最强引擎,持续为企业优化提升营商环境,做到服务人才、服务企业“无难事、悉心办”,持续优化落实“太湖人才计划”,加强人才金融港建设,强化全方位、多层次的服务

倪晓宇认为，海归创业群体以国际多元文化的碰撞推动创新，是国内产业创新驱动发展的催化剂和新动力。海归创业能够为国内产业导入全球科技发展新成果，在人工智能、云计算、大数据、智能制造、新能源等尖端行业助推国内经济发展。

支持。

2015年6月，受新一轮电力体制改革促动，倪晓宇带领团队又创立了江苏晟能科技有限公司。该公司定位为“物联网+能源”，计划面向工业企业、园区和政府提供能源管理解决方案。江苏晟能科技有限公司成立6年来，参与了国家重点研发计划“能源互联网规划、运行与交易基础理论研究”（项目编号：2016YFB09019002019），开发建设了能源互联网仿真验证平台，获得了专家组的一致好评。

倪晓宇说，参加国家重点专项，除

去荣誉本身的成就感，更多的是促进团队在实践中激发灵感，对能源互联网有更加深入的理解与把握。

2019年，公司与西安交通大学成立了信息物理融合能源系统联合研究中心，倪晓宇团队与该中心达成产学研合作，共同为用户提供了能源互联网规划、运行、交易等全过程解决方案。他们的多能互补优化调度解决方案在国内乃至国际上均处于领先水平。这一年，倪晓宇的晟能科技在全国270多个项目中脱颖而出，获评硅谷孵化器 Plug and Play 能源与可持续领域独角兽企业。近期，

倪晓宇团队正在参与国内首个零碳示范园区——无锡零碳科技产业园的双碳能源管理平台的建设。2020年，晟能科技获评无锡市瞪羚企业。

随着碳达峰碳中和国家战略的进一步推进，能源行业明确了建设以新能源为主体的新型电力系统目标，晟能科技结合国家重点专项重要成果，潜心研究分布式场景下能源规划、运行与交易问题，立志为国家双碳目标贡献力量。■

公司介绍

江苏晟能科技有限公司，国家高新技术企业，江苏省软件企业，面向企业和政府等能源用户提供基于物联网、区块链以及信息物理融合系统技术的能源互联网解决方案，从规划、运行与交易三个维度提供一站式能源管理服务。目前公司设有无锡、西安、南京三个研发中心，拥有研发人员超60人。公司设有无锡市企业研发中心，并与西安交通大学成立信息物理融合能源系统(CPES)联合研究中心。公司累计申请专利24项，其中已授权专利8项；获得计算机软件著作权56项，商标4项。■



王若愚

创造“EZ99”助力生态农业

文 / 蒙纳士

有句成语“大智若愚”，是说真正有大智慧的人，往往在言行举止上颇显愚拙，为常人所不理解。中国文化讲求内敛、自谦，讲究“藏而不漏”“讷于言而敏于行”。因为“大智若愚”是一种崇高的人生境界，有人便给孩子起名字叫“若愚”。甘肃尚农生物科技有限公司联合创始人王若愚的名字，就是这么来的。

大智王若愚

王若愚确实有大智。

1998年，他从兰州大学医学院药理学系毕业，被分配到卫生部兰州生物制品研究所工作（现为中国生物技术集团公司兰州生物制品研究所）。2002年，他考入了兰州大学生命科学学院攻读硕士研究生，方向是植物分子生物学。2006年，他获得日本文部科学省奖学金，被日本知名的研究型综合国立大学、日本超级国际化大学计划成员之一的国立金泽大学（Kanazawa University）录取，赴日攻读医学微生物学博士课程，并在2010年获得医学哲学博士学位。随后赴美，他又在纽约州立大学奥尔巴尼分校（Albany）暨纽约州卫生部沃兹沃思研究中心（Wadsworth）从事医学微生物学



物学博士后研究。

2012年初，王若愚回国，入选中国科学院“百人计划”，就任中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员、博士生导师，从事环境微生物学研究。现在，他是中科院西北生态环境资源研究院研究员、博士生导师，是中国科学院“百人计划”终期评估优秀的获得者。

创造微生物菌剂“EZ99”

对于科学家，创新创业是新时代赋予的使命，也是知识份子经世济民的时代天职。

2015年，作为联合创始人，王若愚参与到甘肃尚农生物科技有限公司的创建中。他用自主知识产权核心技术开发出一种农用微生物菌剂。后来，这种农用微生物菌剂注册了商标“菌益多”。

“菌益多”能够提高作物产量，帮助作物抗病抗逆，还可以帮助农民减少化肥农药的使用，现已在全国市场取得了良好的反响。

这次参加欧美同学会“双创”大赛，王若愚的参赛项目是“EZ99菌株”。“EZ99菌株”是王若愚带领团队从环境样品中分离出的解淀粉芽孢杆菌。它能



欧美同学会(中国留学人员联谊会)

第二届“双创”大赛

物联网产业赛区

落户海归小镇可获专项奖励补贴

无锡

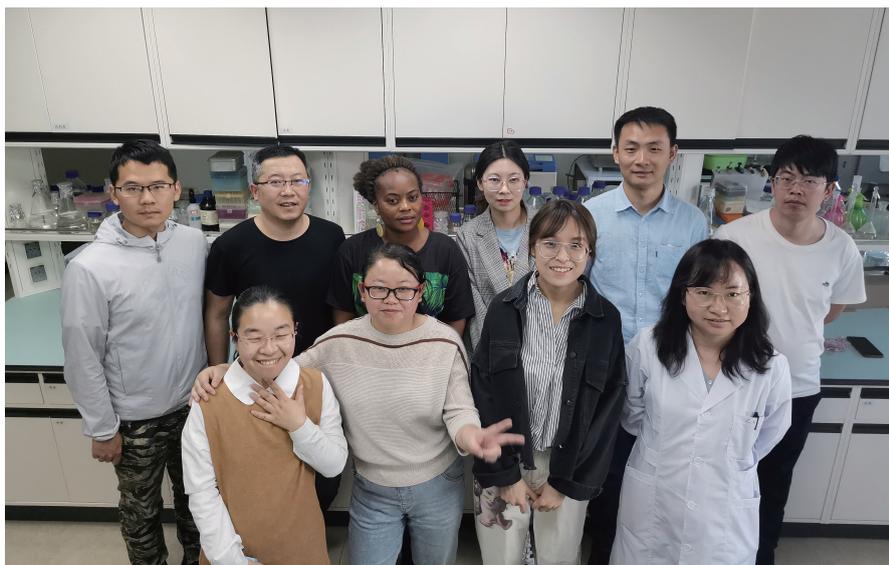
多措并举发挥桥梁引领作用
推动长三角一体化发展
为大赛提供全方位多层次奖励支持
汇集多方资源，举办招商对接会和投融资对接会
为项目提供产学研合作平台及科技成果转移转化服务

助推你的物联网计划

海归智汇新时代 聚力创赢新发展

江苏·无锡

“菌益多”能够提高作物产量,帮助作物抗病抗逆,还可以帮助农民减少化肥农药的使用,现已在全国市场取得了良好的反响。



够促进植物生长、拮抗病原微生物的细菌,具有脂肽类次生代谢产物分泌、胞外多糖合成以及解磷等功能。

根据该菌株的特点,王若愚团队采用矿物材料固体包埋技术,制备了微生物缓释颗粒制剂,使得EZ99菌株绝大部分以高生物活性的芽孢形式存在,因此制剂稳定,货架期长,方便运输和使用。

后来,基于稳定配方工艺,王若愚团队又开发出超浓缩液体菌剂,可以使产品保质期在室温下达到12个月,而国家标准要求大于3个月即可。

大赛是很好的宣传推广平台

谈到参加第二届欧美同学会“双

创”大赛的原因,王若愚“理工男”的语言风格展露无遗:条理清晰,叙述简洁。

他说,带着团队和产品参赛,一是想扩大团队和研发成果的影响力,二是想寻找融资机会,三为参与“西北海归创业中心”做准备。

创业、办企业,不像技术开发,要考虑很多外部因素,卖出产品,引进资金,培养人力资源……

创业中的各种艰难,王若愚都经历过。他毫不避讳目前的困惑,他知道自己在市场开拓方面存在能力短板,这造成了市场成长比较慢的局面。

王若愚说:“我参赛就是想扩大团队和研发成果的影响力,尽力开拓市场。”

人物介绍

王若愚,中科院西北生态环境资源研究院研究员、博士生导师,甘肃尚农生物科技有限公司联合创始人。甘肃欧美同学会生物医药专业委员会副会长兼秘书长。2010年获日本国立金泽大学医学哲学博士学位。后在美国纽约州立大学奥尔巴尼分校(Albany)从事博士后研究。获得中国科学院“百人计划”终期评估优秀。■

就业导航

EMPLOYMENT NAVIGATION



海归就业内卷？不。另有文章！

文 / 鑫慧迪

受国外疫情影响，留学回国就业人数大幅上升。

据教育部官方统计，2020年选择回国发展的海归较2019年猛增33.9%，增幅远高于2019年（5.3%）、2018年（4.3%）。

看到这儿，你是不是觉得海归就业内卷了？

不。绝不是内卷能够概括的，而是另有文章。

多数求职者学历“夹层化”

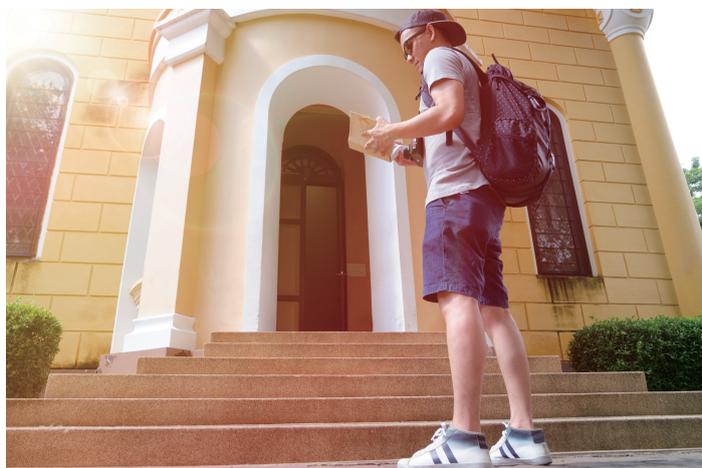
新东方前途出国发布的《2020年中国留学白皮书》显示：2020年求职海归的年龄主要集中于25岁至34岁之间。其中硕士学历占72.04%，博士占1.7%，本科占25.6%。

据新东方前途出国分析，有些海外国家（如法国硕士学制一般1~2年）的硕士学制较短。这吸引了大量本科毕

业生申请。这些人在结束硕士学习后马上回国就业，不存在与国内发展脱节等问题。博士学历求职者比例低，是因为博士学习时间长，且在国外有比较稳定的收入，回国刚需不大。

薪酬普遍低于预期

《2020年中国留学白皮书》显示，近九成的海归会优先考虑福利薪酬好的



单位，但却有 58% 的海归薪资低于自己的预期。

对于上述调查结果，笔者感同身受。

本人在法国留学，一年学费加生活费，总计需 18 万的开销。这个数在欧美已经算得上“价廉物美”了。如要两到三年回本，税前月薪必须在 8000 ~ 15000 元之间。等我回国找工作发现，满足这个期望的岗位很少。如果刨去在一线城市的生活成本，那么回本的周期就更长了。

最受追捧的三个行业

《2020 年中国留学白皮书》显示，有 22.1% 的海归希望进入 IT、通信、电子或互联网行业工作；12.3% 的海归希望进入生产、加工、制造行业；10.5% 的海归希望进入贸易、零售行业。

有对口经验的海归吃香

《2020 年中国留学白皮书》显示，88% 的用人单位在招聘时比较认可留学带来的价值和实际意义；33% 的企业更倾向于招聘海归；57% 的用人单位在招聘海归的意向上升趋势。

而在用人单位填写的“倾向录取留学生的背景”项目下，“有相关的工作经验”“专业对口”“实习经验丰富”三项统计比例位列前三。

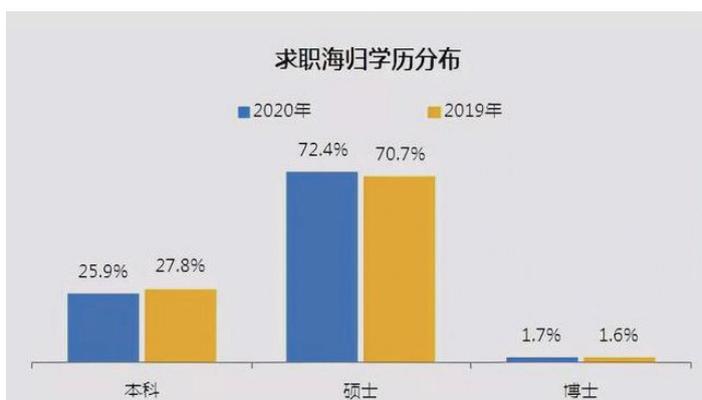
此外，对比不同类型的用人单位，企业通常更为看重“相关工作经验”，事业单位和政府机关则最为看重“专业对口”。

企业招聘海归对于专业的要求上主要以计算机科学专业、金融类、管理类专业为主。

哪些行业招的海归多？

《2020 年中国留学白皮书》显示，海归就业率高的行业，主要有金融、文化教育、咨询业和政府机构。这与海归投递岗位情况相匹配。

此外，在大专业下的细分方向中，企业对商科背景的海归需求还是比较大的。金融学、会计学、工商管理类专业的留学生简历“下载量”最多，分别为 3.48%、2.44%、2.01%。





月薪 3 万起：他们在哪学的什么神仙专业？

文 / 明德立人

同样是海归，大家都在努力工作。可是，有些人日夜加班，到头来每年只有 5%-12% 的加薪待遇。有些人工作三五年，月薪就从 5 千直接飞涨到 3 万。

这其中当然有很多诀窍和必然，但有个因素不可忽视：薪酬能够飞涨的，在国外学习的大多是抢手专业。

以下这些专业的优秀毕业生，月薪 3 万起不足为奇。

这两个专业含金量足

数据科学 (Data Science, DS) 与

数据分析 (Data Analytics, DA) 就是当下最热门的两个专业。

在美国知名求职平台 Career Cast 公布的 The 10 Best Jobs of 2019 中，“数据科学”工程师排在第一。美国权威工资收入调查机构 Pay Scale 公布的数据显示，数据科学工程师的平均收入已接近 10 万美金年薪。

在国内，腾讯公司有关“数据分析”的岗位空缺多达 1688 个；“字节跳动”公司目前已经为“数据分析师”开出了 3.7 万+ 的月薪。由于目前国内开设 DS、DA 专业的院校不多，对于相关

专业的留学生来说优势明显。

关注这五个院校的黄金专业

在海外，哪些大学的数据科学专业值得学子们认真考虑？又有哪些与数据分析相关的专业值得为大家推荐呢？

首先是宾夕法尼亚大学。

宾大的 DS 项目 (DATS) 开设在工程学院之下。该学院以出色的学术课程以及实用的设计与研究经验享誉全美。

宾大的 DATS 项目于 2017 年创办，

在海外，哪些大学的数据科学专业值得学子们认真考虑？又有哪些与数据分析相关的专业值得为大家推荐呢？

整体学生质量较高，就业情况也很乐观。仅有 30 人的班级加上自由选课的权利，使得在这个项目就读的同学可以通过选修计算机科学（Computer science, CS）课程的方式提升自己的 DS 专业能力。

在录取方面，虽然并没有严格的工作经验与先修要求，但具备数据科学相关实习或工作经历的同学会与项目更加匹配，在竞争中更具优势。

其次是哥伦比亚大学。

哥伦比亚大学的 DS 专业结合了设计、计算机科学等专业资源优势，项目十分成熟，时长为一年半，一共需要修 30 个学分。

哥伦比亚大学 DS 专业的核心课程主要由计算机科学和统计两个部分组成，其中计算机科学部分主要学习的是算法以及并行计算系统方面的知识，统计方面的教学则以机器学习和统计推断两部分为主。

哥伦比亚大学 DS 专业课程安排非常合理，既能帮助编程基础不足的学生补齐短板，又能提高学生在数据科学方面的知识水平，还安排了很多求职的机会，录取难度也居中。

再者是纽约大学。

作为世界上最早的授予学位的数据科学计划之一，纽约大学的数据科学中心创立于 2013 年。由于创立时间早，纽约大学的 DS 专业院系与雇主建立了长期稳固的人才供需关系，这一点对于学生的毕业求职非常关键。

第四，加州大学伯克利分校的数据

分析硕士项目。

加州大学伯克利分校（UC Berkeley）将在 2022 秋季于工程学院下设的工业工程与运筹学系开设“Master of Analytics”项目。

该项目旨在帮助学生成为熟练掌握分析方法和数据驱动决策工具的专业人才，以应对从电子商务到医疗保健、从运输到能源等各个行业的挑战，这些挑战通常涉及供应链、能源、定价、产能规划、金融工程和风险管理系统等的设计、分析和有效运作。

该项目培养学生在相关行业背景下，运用数据驱动的分析方法和工具进行优化、统计、模拟和风险管理，使毕业生不仅能快速掌握最新技能，并且能流利地处理大数据，也能提出正确的问题来开发创新模型并找到针对快速变化的行业挑战的创造性解决方案。

目前学校官网上还没有明确说明申请要求，但综合考虑 UC Berkeley 的金融工程、运筹学等相关专业的申请难度，如果想申请 UC Berkeley 的分析硕士，还需要申请者具备相当优秀的申请背景。

第五，卡内基·梅隆大学的管理信息系统硕士。

卡内基·梅隆大学（Carnegie Mellon University, CMU）的管理信息系统硕士（MISM）项目需要申请者先修过数据库、统计以及编程这三门课程，且成绩需要达到 B 以上。该项目更侧重于数据分析，核心课程由高级商业分析、非结构化数据分析、数据库管理、机器学习、会计与金融基础、应用计量经济学等组成。■





北上广深杭：归国留学生落户政策看这里

文 / 翟斌

留学人员回国就业，经常会遇到落户问题。

以下是北上广深杭五大城市的最新落户政策。

落户北京

非北京籍留学回国人员如果要办理在京就业落户，应具备的申请条件如下：

1. 在国（境）外获得硕士（含）以上学位；出国前已获得国内博士学位，

出国进行博士后等访问研究；

2. 出国留学一年以上；

3. 学成回国两年内通过在京用人单位提交申请材料；

4. 年龄 45 周岁（含）以下；

5. 出国前已与原工作单位解除劳动关系；

6. 与在京单位建立正式劳动关系并按要求缴纳北京市社会保险；

7. 留学人员的个人信息须与留学期间一致；

8. 赴中国香港、中国澳门学习的人

员，参照留学人员条件办理。

落户上海

留学回国人员申办上海常住户口应符合下列条件：

1. 学历学位应符合下列学历要求之一：

（1）在国（境）外高校学习获得博士学位，累计在外学习时间一般不少于 1 年；如为中外合作办学、联合培养等性质毕业生，累计在外学习时间一般不

留学人员回国就业，经常会遇到落户问题。以下是北上广深杭五大城市的最新落户政策。

少于半年；

(2) 在国内“双一流”建设高校获得全日制本科、学士及以上学历学位，并在国(境)外高校学习获得硕士学位；或在国(境)外非“双一流”建设高校获得全日制本科、学士及以上学历学位，并在国(境)外高水平大学学习获得硕士学位；或在国(境)外高校学习获得学士学位和硕士学位；

(3) 在国(境)外高水平大学学习获得学士学位；

(4) 在国内获得硕士研究生及以上学历学位或取得副高级及以上专业技术职务任职资格后，赴国(境)外高校或科研机构进修、做访问学者等满1年；

(5) 其他不符合第(2)(3)项条件，但在国(境)外高校学习获得学士学位或硕士学位。

2. 留学人员应在回国后2年内来本市并持续在本市工作，与本市相关单位依法签订劳动或聘用合同、按规定在本市缴纳社会保险费和个人所得税(特殊情况除外)；

3. 满足上海市关于留学人员社保缴费的规定；

4. 留学回国人员应为单位紧缺急需并发挥重要作用、需长期使用的人才，与单位依法签订劳动或聘用合同，合同有效期在2年及以上，且自网上受理之日起有效期在3个月及以上(如

合同约定有试用期的，需完成试用期后方可申报)；派遣人员原则上不属于申办范围；

5. 年龄距法定退休年龄5年以上；

6. 符合国家及本市现行计划生育政策；

7. 无刑事犯罪记录等不宜申办上海常住户口的情形。

落户深圳

留学回国人员如果要办理在深圳落户，应满足的申请条件如下：

1. 年龄在45周岁以下；

2. 在境外获得学士以上学位(需通过教育部的学历认证)或在国(境)外高校、科研机构工作或学习一年并取得一定成果的访问学者或博士后；

3. 取得深圳市《出国留学人员资格证明》；

4. 未参加国家禁止的组织及活动，无刑事犯罪记录。

落户广州

留学回国人员如果要办理在广州落户，应满足的申请条件如下：

1. 在国(境)外院校获得学士学位的留学人员，年龄在40周岁以下(含40周岁)；在国(境)外院校获得硕士学位或具有海外硕士研究生学历的留学

人员年龄在45周岁以下(含45周岁)；在国(境)外院校获得博士学位或具有博士研究生学历的留学人员年龄在50周岁以下(含50周岁)；

2. 在广州市各区市内市属国家机关、企事业单位、个体工商户工作；在市场监管部门登记注册的民营企业工作(经省人力资源社会保障部门认定清单内的非公经济单位除外)；在广州创办企业或开办个体工商户；

3. 满足广州市关于留学人员社保缴费的规定。

落户杭州

留学回国人员如果要办理在杭州落户，应满足的申请条件如下：

1. 在国(境)外大学或其他高等教育机构获得学士及以上学历并取得教育部留学服务中心认证〔国内外合作办学需出国(境)就读一学年以上〕；或在国(境)内取得大学本科以上学历或具备中级以上专业技术职务任职资格后，以高级研究学者、访问学者或博士后身份受邀到国(境)外高等院校、科研机构、公司以同一研究目标工作或学习累计360天(含)以上，并取得一定成果；

2. 在杭创办企业或与杭州市用人单位签订劳动合同，且该企业(用人单位)已在杭为其缴纳社保。■



时下海归求职热门行业大调查

文 / 秦杰

全球职业发展数据库 WokSop 近期针对澳大利亚、新加坡、新西兰、日本、加拿大、美国、爱尔兰、德国与英国的应届留学生发起了一项名为“2021 留学生归国求职意向”的调研。结果有 12 万人参与。下面，我便根据该调查结果，为大家梳理一下当前海归求职热门行业。

回国就业：

青睐互联网、金融、医药

调查显示，2021 年希望回国就业的人群，相比 2020 年的留学生数量增加了 48%。

海外留学生归国求职最向往的行业分别是互联网、金融以及医药行业。最

希望前往的城市为上海。最感兴趣的工作类型偏向互联网运营与数字化营销。

2020 年的海归数量较之前已经猛增了 33%，突破了 80 万人，如果按照 WokSop 榜单显示的数据计算，2021 年归国求职的留学生人数将突破百万！

互联网行业最受关注的公司分别为阿里巴巴、字节跳动与腾讯，热门岗位分别为电商运营与新媒体运营。同时，期待进入互联网行业的 29% 受访者表示，阿里巴巴是他们最希望进入的公司。

金融行业依然是留学生最希望尝试的行业之一，其中“收入”与“影响力”成为了最主要原因。医药也成为了多数留学生首选进入的行业，原因主要是全球疫情让他们对医药行业了解更深，而在医药行业中，留学生毕业归国感兴趣

的公司均为外资企业，其中包括辉瑞、默沙东、拜耳、阿斯利康等。

WokSop 表示，今年海外留学生归国人数增加，一方面是疫情影响，另外一方面，也是海外移民政策的收缩。如留学热门国家澳洲、新西兰、加拿大等国家，在过去的两年中，移民政策均有收缩。同时，国内的薪资水平提高、对留学生的政策利好，也是吸引留学生归国的主要原因。

在归国意向目标城市中，上海、北京、深圳成为了最热门地区，三个主要因素是薪资水平、社交圈子与职业发展机会。

WokSop 澳新区副总裁张冉表示，今年留学生回国求职将面临严峻挑战，求职者的增多导致了人才市场竞争更加

激烈。互联网行业虽然更受留学生求职者的青睐，但目前缺乏创新让很多业务生存艰难，就业机会与待遇远低于过去3年。

中国对于疫情的有效控制与经济复苏能力远超前于其他国家，多个行业将面临重新洗牌的机会，对于很多求职者来说也会是新的能力展示机会，即便求职难度增大，但职业价值将比以前更高。

留学生就业调查

对于就业，国内的求职平台智联招聘近期也在大数据分析的基础上进行了调研并发布了《2020中国海归就业创业调查报告》。

智联数据显示，2020年，向国内岗位投递简历的海归人才数量较2019年猛增33.9%。

从整体求职海归的年龄分布看，25-34岁群体占比最高，达64.6%；35岁及以上的求职海归在统计中不足一成。

学历方面硕士占据了主导地位，2020年扩张至72.4%；博士占比1.7%，本科群体占比25.9%。海归群体所具有的高学历特点更加凸显，回国就业在学历方面也将更具有优势。

职业选择方面，IT/通信/电子/互联网行业吸引了22.1%的海归求职者投递简历，占比最高；生产/加工/制造业(12.3%)和贸易/批发/零售/租赁业(10.5%)依次排在其后。



整体来看，海归有意向从事金融业、IT/通信/电子/互联网。其中，9.5%的海归向金融业投递简历，金融一直是海外留学热门专业，这也让更多海归以金融作为国内的职业起点。

智联的调查数据显示，海归期望就业的城市与其经济发达程度正相关。依托区域经济发达、基础设施完备、国际化程度高等优势，一线城市更具有海归人才吸引力，吸纳了45.1%的求职申请。

具体来看，海归投递前十的城市吸纳了64.2%的海归就业需求，而其中排名前二的北京、上海两城则合计占超3成，深圳占8%。成都、南京、苏州、武汉等新一线城市对海归的吸引力与广州不相上下，均在5%左右。

智联的调查数据显示，在全平台求职者中，期望薪资在4000-6000元/月内的占比最高，达31%，其次是6000-8000元/月，占比25%。而海归求职者的期望薪酬则整体向着高薪区间移动，主要分布在8000-10000元/月与10000-15000元/月，分别占22.2%、23%。

根据调研，57%海归受访者认为薪资不及预期，38%表示基本符合预期。■





AI 落地为啥这么难？

文 / 华凌

过去十年间，在 5G、大数据、云计算等新兴技术的赋能下，人工智能加速发展，人工智能的应用也受到各行各业的广泛关注。但随之而来就是 AI 技术“落地难”的问题层出不穷。为什么人工智能落地应用难，表现在哪些方面，应该在哪些关键环节突破？

数据生态未形成

AI 既能创造东西，又能解放我们，但在各行业实际应用 AI 的过程中，进展是相对较缓慢的，这是为什么呢？

“AI 落地阶段是个知易行难的阶段。首先有数据因素。因为 AI 和机器学习工具依赖于数据来训练基础算法，获得清洁、有意义的高质量数据投喂，对于 AI 计划的成功至关重要。而各行业落地需要扎实的数据基础，如果缺少比较统一、标准化、高质量的数据，AI 应用可能会是无米之炊、无源之水。”远望智库人工智能事业部部长、图灵机器人首席战略官谭茗洲表示。

很少有行业能比制造业更受益于人工智能。谭茗洲指出，“该行业产生了大量的数据，数据质量和数据管理问题

非常重要。但是，制造业数据可能是有偏差的、过时的、甚至充满错误的。尤其是生产车间、繁重的制造环境中在极端、恶劣的操作条件下收集的数据。”

成本效益是个大问题

“目前来看，AI 在产业中应用的主要场景分为三大类：智能感知、智能交互和智能决策。AI 真正在这三类场景应用面临巨大的挑战。这就需要降低算力成本，提高算法和框架的性能。”谭茗洲说。

谭茗洲指出，“可以说，应用场景、资源与基础设施、算法和模型、智能设备、数据构成了 AI 技术落地的五要素。如何将这五大要素在落地场景中实现协调，是 AI 技术在产业界落地中另一个关键点。在实现智能感知、智能决策、智能交互的时候，往往任何一个要素的变化都会导致其他要素的变化。比如算法模型发生变化，设备资源调度都要跟着改变。结果就是，真正落地实施的时候就会需要算法专家、设备专家、资源专家，以及应用开发的合作伙伴都在场。最终结果就是 AI 落地的成本太高，无法真正在产业应用中大规模铺开。”

AI 思维人才奇缺

人工智能专家丁磊在其新作《AI 思维》中强调，“AI，不只是一个技术、工具，是一种思维方式，它能够帮助我们有效分析大量的数据，并从中得出预测，甚至帮助我们做出决策”。那么，在 AI 落地过程中，储备真正懂得 AI 思维、AI 语言的人才，显得尤为重要。

实际上，在大部分的企业场景下，都是工程师、科学家讲一套语言，而业务负责人讲另外一套语言，相互之间没有一个很好的交流通道。这种状态下，AI 是没办法落地的。

云知声董事长兼 CTO 梁家恩认为：“未来还是要结合场景和用户体验去重新设计，用 AI 本身的方式思考，才会产生真正的 AI 应用。未来五年会有真正的 AI 应用出现，AI 的能力也会发挥到极致，到时候，AI 会作为一项背后的技术参与其中，但这个技术已经普及而且消费者无需感知了——因为技术应用的最高境界是技术变得无感，场景当中最合适的技术实现了，这是 AI 应用到来的时候。” ■



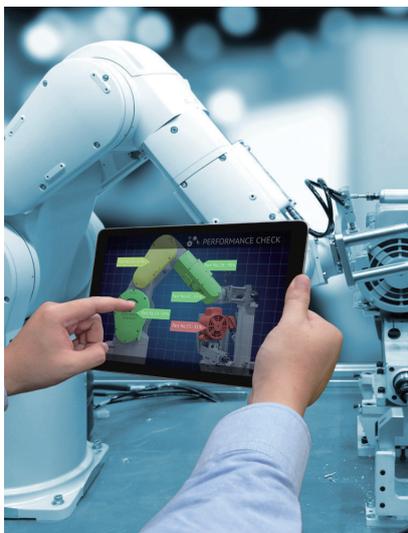
数字化赋能成绿色智能制造发力点

文 / 翟文

在“碳达峰”“碳中和”双碳目标的大背景下，低碳化、节能化成为制造业升级转型的大趋势，也将成为制造业高质量发展的必然结果。“绿色+智能”制造将是提升制造企业数字化竞争力的重要一环，而数字化技术赋能又是加快制造企业绿色化、智能化的关键着力点。

智能制造、绿色制造“双翼齐振”

“制造业的升级转型需要智能制



造、绿色制造‘双翼齐振’，借助绿色制造提升能源效应，同时通过智能制造转变制造方式，二者缺一不可。”做出这一判断的是中国电子信息产业发展研究院工经所财经政策研究室主任张淑翠。

张淑翠表示，绿色制造与智能制造两者相互补充，又相互促进。绿色制造须通过智能制造，提高生产效率，以更小的消耗和排放实现同样甚至更高的产出价值，达到节能降耗的目的，同时对节能降耗等产品与技术的需求也吻合智

张淑翠表示，随着我国制造业数字化转型步伐日益加快，数据产生量和处理量均快速增加，制造业转型升级正面临减少数字经济资源能源消耗和碳排放的挑战，亟须进一步提高制造业的绿色化与智能化水平。

能制造所需的新产品与新技术。智能制造应用智能电网、多网融合等信息化技术，促进设计、生产、销售等互联互通，强化全生命周期管理，以系统和持续的方法消除生产制造系统中的浪费，实现资源能源的循环利用，有利于促进节能降耗。

“绿色 + 智能”制造 提升企业数字化竞争力

随着碳达峰、碳中和目标的临近，如何利用数字技术使企业生产变得更加绿色与可持续、借创新技术落地赋能绿色智能制造？

张淑翠表示，随着我国制造业数字化转型步伐日益加快，数据产生量和处理量均快速增加，制造业转型升级正面临减少数字经济资源能源消耗和碳排放的挑战，亟须进一步提高制造业的绿色化与智能化水平。“绿色 + 智能”制造将是提升制造企业数字化竞争力的重要一环，而数字化技术赋能又是加快制造企业绿色化、智能化的关键着力点。

张淑翠建议，相关政府部门在出台有关“绿色 + 智能”制造的扶持政策的同时，可以通过公开方式遴选具有行业代表性、产业基础好、具备“绿色 + 智能”制造发展条件的企业，将其树立为“绿色 + 智能”制造的标杆

企业，引导与支持标杆企业围绕立标准、建机制等方面，通过全力构建“绿色 + 智能”协同的制造系统集成，加快产业链高端化的“绿色 + 智能”标准体系化进程，重点提高关键核心技术与产品的科研攻关力度，加大科技成果转化力度，带动相关行业内企业对标提升，培育发展新动能，实现智能绿色低碳增长。

张淑翠说：“2021年3月，欧洲

议会通过支持设立‘碳边境调整机制’的决议，涉及全面进口碳关税、无差别碳关税、碳排放交易三种模式，欧盟委员会后续将正式提出关于碳关税的具体方案，欧盟可能按照该方案从2023年对进口商品征收碳关税。这也成为当前我国如何借助大数据、工业互联网、人工智能等数字化技术赋能产业，加速推动‘绿色 + 智能’制造进程的新课题。”





生物医药行业隐现五大趋势

文 / 吴奇

近年来，随着生物医药企业研发投入的加大、创新能力的提升，以及一系列利好政策的支持，资本的加码，生物制药行业得以快速发展。在业内看来，未来国内生物医药行业将呈现五大趋势，并且这五大趋势将推动行业可持续发展。

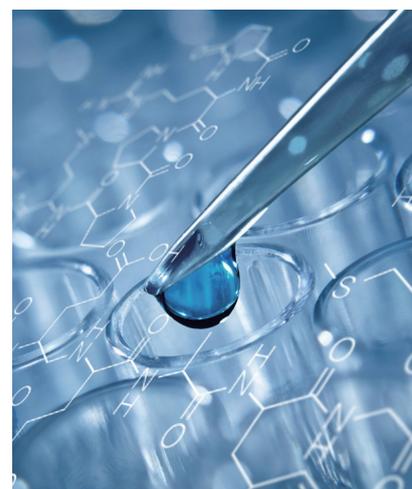
本土创新

我国生物医药企业创新能力薄弱，

但随着新药审批提速等系列鼓励创新政策的发布，以及本土药企研发投入的增长，本土药企创新能力不断提升，创新产品获批数量占比从2017年的2%增长到2020年的37%，业内预计具备创新研发能力的企业有望在市场竞争中脱颖而出。

进口替代

近期，浙江、广东等多省公布今年



随着居民经济水平的提升，健康意识和消费意愿提升，叠加人口老龄化拉动行业需求，以及政策不断释放利好信号，我国医疗服务行业正在迎来消费升级和需求放量。

采购进口产品目录清单，纷纷提出优先使用国产医疗设备，对于国产医疗器械而言是一大利好消息。实际上从大背景来看，国家卫健委等多部门都曾发文要求医疗机构同等条件下优先使用国产医疗设备，医疗器械进口替代已经成为主旋律。

目前，本土企业在科技领域实现了一些突破，如脑起搏器、骨科机器人、组织工程皮肤、128排CT等逐渐打破了国外产品的垄断；同时部分国产产品如植入性耗材中的心血管支架、心脏封堵器、人工脑膜、骨接合植入产品等逐步抢占国内市场，另外部分高端产品包括生物可吸收冠脉支架、可降解医用镁骨钉、人工心脏等也是可圈可点的。但心脏瓣膜、神经介入等领域仍存在很大的国产化空间，中金认为进口替代会令众多重要企业脱颖而出。

国际化发展趋势

据戊戌数据统计，目前申报的中国生物医药企业已多达1200家，研发管线逐渐成熟。其中以恒瑞、百济、信达、君实、再鼎、基石为龙头，借助药监改革的东风，新药陆续获批上市。同时，随着本土创新能力的提升，中国创新越

来越受到国际审评机构的认可。据统计，过去三年中，已有20个中国创新药授权海外的交易。中金认为，国际化商务运作的能力将会是中国企业需要具备的核心能力。

数字化趋势

受疫情的影响，中国医疗行业在迎来挑战的同时，也获得了全新的发展机遇，数字化越来越被广大消费者所接受。目前医疗领域已经出现了数字化的改革，线上服务得到快速发展，在业内

看来，医药产业的数字化升级依然存在巨大空间，预计下一个10年国内会出现一批上千亿市值的医疗健康企业。

消费升级

随着居民经济水平的提升，健康意识和消费意愿提升，叠加人口老龄化拉动行业需求，以及政策不断释放利好信号，我国医疗服务行业正在迎来消费升级和需求放量。其中眼科、牙科、体检等细分赛道有望获得高增长，行业龙头价值凸显。■





实现碳达峰碳中和 海归在行动

文 / 闫长明

改革开放 40 多年来，中国社会发展成为举世瞩目。1978 年 6 月 23 日，邓小平同志作出了关于扩大派遣出国留学人员的重要指示，开启了新一代的留学事业。广大留学人员心怀家国，是祖国发展的受益者、见证者，也是参与者和贡献者。

我们这一代是时代的幸运儿，赶上了祖国改革开放快速发展的机遇。1981 年，我在清华大学学习化工专业，毕业后分配到中国科学院从事清洁燃烧技术研发。1992 年，我考取了加拿大全额奖学金，前往渥太华大学留学。1996 年我回到祖国，在绿色化工、新材料、新能源等领域创业，从事高新技术产业化的工作。

随着新的工业革命和信息革命推动社会加速发展，传统的粗放型发展模式不可持续，单一追求商品化的工业发展模式造成了资源能源过度消耗，破坏了环境。如何既保证人类美好生活的品质，又能实现生态绿色发展，是全人类面临的共同课题与挑战。

我们正在经历百年未有之大变局，为应对全球气候变化，中国政府提出力

争 2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和。这是中国基于推动构建人与自然生命共同体和实现可持续发展作出的重大战略决策，是面向未来的发展理念，这也对相关领域内就业、创业的留学人员提出了新要求。信息化时代中，人们的生活方式正在加速转变。实现碳达峰、碳中和是一场硬仗，绿色发展任重而道远。蓝图绘就，路在脚下，海归理应发挥所长，施展才华，做绿色发展的先行者。

从全球范围来看，发展清洁能源、降低碳排放已经成为国际社会的普遍共识，新能源同样可以很好地满足人类需求，其中的关键是如何实现经济可行、环境友好地转换。这需要强大安全的储能和“能源物联网”等领域挖潜提效，综合解决。

面对气候变化这一全人类的共同挑战，需要国际社会共同努力。国际视野是海归的优势，留学人员要善于利用自己的技术专长，在自主创新的同时，与国际同行交流合作，实现互利共赢。此外，留学人员还要在各自行业、各自专业领域身体力行，提倡绿色发展理念，

推广绿色发展技术，助力实现碳达峰、碳中和目标。

当前，中国绿色低碳发展的支持政策也在持续完善，利好相关领域的创业者。绿色金融、绿色债券快速发展，为清洁能源企业融资带来便利，国家碳市场的启动将进一步激发企业加大节能降碳领域投资力度。

地球是人类共同的、唯一的家园，在气候变化挑战面前，人类命运与共。碳达峰、碳中和是一场涉及经济社会各个方面的系统性变革，需要政策引导、技术变革和人才培养，需要多学科协同，对人才培养与技术创新提出了更高的要求。在此过程中，需要几代人的努力，需要更多留学归国人员群策群力。

助力绿色发展，参与建设美丽中国，这是时代对我们的期望。作为一名海归，我深感责任重大。我愿将自己的所学所长更好投身于祖国发展，在这场世纪大考中不辜负历史赋予的责任，为中国如期实现碳减排目标贡献自己的一份力量。（作者系海方达新材料有限公司总裁、欧美同学会海归创业学院执行院长）■